

基隆市 112 學年度暖西國民小學課程計畫



LIVE

徜徉古今 探索生活 創建未來

目錄

壹、現況與背景分析	0
貳、學校願景與校訂課程	4
參、總體課程架構.....	8
一、各年級各領域/科目及彈性學習課程名稱與節數	12
(一)一、二、三、四、五年級領域/科目及彈性學習課程名稱與節數一覽表 (表 3-1)	12
(二)六年級各領域/科目及彈性學習課程名稱與節數一覽表 (表 3-2)	13
二、法律規定教育議題實施規劃.....	14
(一)一年級 (表 3-3)	15
(二)二年級 (表 3-4)	16
(三)三年級 (表 3-5)	17
(四)四年級 (表 3-6)	19
(五)五年級 (表 3-7)	21
(六)六年級 (表 3-8)	24
三、國小畢業考後至畢業前課程活動規劃(表 3-9)	27
肆、領域/科目課程計畫(部定課程).....	30
一、一年級領域/科目課程計畫 (依據十二年國教課綱)	30
(一)一年級第一學期 (表 4-1)	30
(二)一年級第二學期 (表 4-2)	42
二、二年級領域/科目課程計畫(依據十二年國教).....	58
(一) 二年級第一學期 (表 4-3)	58
(二)二年級第二學期 (表 4-4)	70
三、三年級領域/科目課程計畫(依據十二年國教).....	81
(一) 三年級第一學期 (表 4-5)	81
(二) 三年級第二學期 (表 4-6)	116
四、四年級領域/科目課程計畫 (依據十二年國教課綱)	150
(一) 四年級第一學期 (表 4-7)	150
(二) 四年級第二學期 (表 4-8)	177

五、五年級領域/科目課程計畫（依據十二年國教課綱）	200
（一）五年級第一學期（表 4-9）	200
（二）五年級第二學期（表 4-10）	216
六、六年級領域/科目課程計畫	235
（一）六年級第一學期（表 4-11）	235
伍、彈性學習課程計畫(校訂課程).....	269
一、彈性學習課程總表(表 5).....	270
（一）一年級第一學期教學進度總表(表 5-1)	273
（二）一年級第二學期教學進度總表(表 5-2)	275
（三）二年級第一學期進度總表(表 5-3)	276
（四）二年級第二學期進度總表(表 5-4)	282
（五）三年級第一學期教學進度總表(表 5-5).....	288
（六）三年級第二學期教學進度總表(表 5-6)	291
（七）四年級第一學期教學進度總表(表 5-7).....	294
（八）四年級第二學期教學進度總表(表 5-8).....	299
（九）五年級第一學期教學進度總表(表 5-9).....	304
（十）五年級第二學期教學進度總表(表 5-10)	306
（十一）六年級第一學期教學進度總表(表 5-11).....	309
（十二）六年級第二學期教學進度總表(表 5-12).....	313
四、彈性學習課程方案設計—統整性主題議題專題課程方案(表 5-13)	317
五、彈性學習課程—其他類課程	642
（一）一年級第一學期教學計劃表（表 5-14）	642
（二）一年級第二學期教學計劃表（表 5-15）	647
（三）二年級第一學期教學計劃表（表 5-16）	650
（四）二年級第二學期教學計劃表（表 5-17）	653
（五）三年級第一學期教學計劃表（表 5-18）	657
（六）三年級第二學期教學計劃表（表 5-19）	672
（七）四年級第一學期教學計劃表（表 5-20）	684
（八）四年級第二學期教學計劃表（表 5-21）	694
（九）五年級第一學期教學計劃表(表 5-22)	703

(十) 五年級第二學期教學計劃表 (表 5-23)	713
(十一) 六年級第一學期教學計劃表 (表 5-24)	722
(十二) 六年級第二學期教學計劃表 (表 5-25)	730
陸、課程實施與評鑑.....	737
柒、附件.....	743

基隆市 112 學年度暖西國民小學課程計畫

壹、現況與背景分析

一、學區概況壹、現況與背景分析

暖西國小設校於民國九十五年，學區有暖東里、暖西里、暖同里，座落在西勢溪河畔高地，青山環抱，在校園裡時時可聽到蟲鳴鳥叫，抬頭仰望藍天，操場周圍山頭雲霧繚繞，宛如置身於一片寧靜的綠色大海中。近幾年由於高速公路交流道、萬瑞快速道路與基福公路等先後完成，各項公共設施，大幅度興建，學區內附近高樓大廈林立，致外來遷居人口大幅提昇。居民世代的更替，社區環境的變化，有許多保存不易的人文遺址文化資產。

二、地理位置

位於位於西勢溪旁，臨近水源地、暖東峽谷，面積約 24093 平方公尺。擁有豐富的自然環境資源。

三、地理環境

- (一)擁有豐富的自然資源，隣近暖東峽谷、荖寮坑礦業生態園區、暖暖運動公園、親水公園、，加上基福公路的開通，前往臨近十分、平溪等地亦十分快速方便，加上本校部分家長社區意識抬頭，對於暖暖一帶的古道探查以及食農教育亦多有著墨和進展，在校內也舉辦數場針對老師和家長的相關議題講座和研習。此外還有六年級學生在畢業前的西勢溪溯溪活動。因此孩子在大自然環境教育的學習上，擁有較其他學校更多的優勢。
- (二)基隆市教師研習中心、暖暖親子館、基隆市教師會辦公室、基隆市羽球館、基隆市網中心、愛的書庫……皆位於本校校址內，是教師研習成長、溝通互動，親子歡樂的好所在。加上本校有設備齊全的游泳池、圖書館、設備先進的創客教師、電腦教室，可說是麻雀雖小，五臟俱全，是教學的理想環境。

四、學校發展分析（SWOTS 分析）

因 素	S（優勢）	W（劣勢）	O（機會點）	T（威脅點）	S（行動策略）
地理環境	1. 自然環境：臨近西勢水庫水源保護區及苗圃、運動公園。 2. 位處基隆河流域有豐富地理環境和生態景觀，昆蟲種類多、生態豐富。 3. 交通狀況：交通便利靠近暖暖交 道、62 快速道路與基福公路，來往東北角平溪等地方，方便自行開車。	1. 人文環境：鄰近馬路、略嫌吵雜。 2. 交通狀況：暖暖街前端，車輛併排嚴重，臨學校端雖然馬路寬卻行車速度快。 3. 昆蟲、爬蟲類過多，易干擾及影響教學。 4. 冬天雨季長，戶外活動不便。	1. 自然環境：可由學校後方的親水步道直接進入西勢溪，是人文生態的大自然教室。	1. 上學、放學接送車輛易於併排。 2. 基福公路已通車，車流量變大，十字路口易塞車。	1. 推展家庭志工協助學童上下學安全。 2. 認識社區發展史，培養愛鄉愛土情操。 3. 透過學校與社區活動的結合發展學校本位課程。認識鄉里發展鄉土教學。
學校規模	1. 普通班 18 班、資源班 1 班，學生 423 人，人數適中。 2. 有羽球館和游泳池，設備完善，提供多元學習機會。 3. 學校建築新穎，與	1. 24 班以下規模學校無輔導室之編制 2. 教學大樓專科教室不足，僅有高年級自然、英語教室。 3. 行政人力編制不足。	1. 班級數目前穩定、緩和教室空間不足壓力。 2. 學校行政與教師認真盡責，課程豐富多元，深受家長肯定，減少少子化衝擊。	1. 暖暖區各校受少子化的影響，減班情況嚴重。 2. 跨區就讀學生多。 3. 調整共同學區，導致有學生流動的壓力。	1. 營造教師專業學習社群。 2. 參與各項計畫請，經營學校品牌行銷。 3. 爭取市府專案助，增益教學環境設備。 4. 充實教室及圖書室

	鄰近學校相較，易吸引學生就讀。	4. 缺乏教師休息室及教師專業用書。	3. 便利公車系統R86，帶來學區外的學童就讀。 4. 開設多元課後社團，學生開展多元智能。		硬體設備。
課程資源	1. 盤點學校既有課程，整合現有資源 2. 持續參與及支持學校申請各項計畫，以利課程推動	1. 多數家長為勞工階級無法配合學校各項活動。 2. 社區文化不利影響學生發展	1. 配合基隆西勢溪實施生態教學 2. 暖暖淨水廠百年幫浦間，便於鄉土文化教學。 3. 發展學校成為社區學習中心	1. 文化傳承出現斷層。 2. 地方史料文物乏專人管理不易保存。	1. 進行鄉土教材的收集與整理 2. 強化教學創新亮點與學校特色課程行銷 3. 探索在地文史，薪傳優勢並轉化劣勢和社區共創新機。
教學研究	1. 教師皆敬業樂群，教學經驗日益豐富。 2. 教學資源充分提供協助教師教學。	1. 缺乏藝能科專長教師(如：資訊、藝文類專長)。	1. 教師在職訓練機會多 2. 成立多個教師研習社群，促進專業成長。。	1. 因少子化的因素，故有超額教師的威脅。 2. 家庭功能日益衰減，造成學校及教師的負擔。 3. 弱勢家庭漸多，家長較不能配合教師教學。	1. 發展專業社群、邀請專家指導自編課程 2. 領域會議對話—教學精進，課程慎思與解構。 3. 方案教師共同備課、觀課、議課。 4. 加強科技化教學。

社區資源	1. 學區里長、民代皆會關心學校發展。 2. 臨近相關單位(苗圃、自來水廠)等，對學生校外教學多有協助。 3. 校外教學地點豐富(如：臨近自來水廠、西勢水庫、雙龍廟、老寮坑煤礦生態園區、暖東苗圃、運動公園。	1. 離市區相對偏遠，人文藝術、社會互動資源較少。	1. 配合「社區總體營造」精神，規劃暖西課後校園空間開放民眾運動、休閒活動場所，提升暖西成為民眾社區的精神凝聚象徵。	1. 經濟資源有限但需求者眾多。	1. 結合家長會、社區里長、社區文史工作室、地方耆老，共同發展校務及推展校訂課程。 2. 成立多種社團家長後援會，共創多贏。

五、學校的特色

暖西國小整合親師生及校內外的資源，全力打造「**暖溪暖心的智慧創客學校**」，以十二年國教三面九向基本素養為導向，發展「**學習、創新、遠見、活力**」的核心價值，全體教職員工的齊心努力、家長和社區的熱心支持之下，成為「**教育部教育 111 認證學校**」，不但有校訂的特色課程，且讓每一位暖西學生都擁有 1-5 項以上的才藝認證，把每一個學生都要教好。暖西國小的學生已多次勇奪世界發明展金牌、銀牌……，羽球比賽是全市五連霸冠軍，合唱、英語等比賽都是全市常勝軍。在弦樂演奏、田徑等項目表現，都是亮麗耀眼。

貳、學校願景與校訂課程

一、學校願景與核心價值理念

在學校願景——「**打造暖溪暖心的智慧創客學校**」的引領下，發展「**暖西—溪嘻嬉遊記**」校訂課程並訂定核心價值理念：『**LIVE**』—「**徜徉古今 探索生活 創建未來**」**L** Learned 博學 **I** Innovative 創新 **V** Visionary 遠見 **E** Energetic

活力即透過認識及體驗暖西在地歷史及生態，以藝文及科技創客，展現國際化及未來化之視野與能力。

暖西團隊以『**LIVE—徜徉古今 探索生活 創建未來**』為發想，發展「**暖西—溪嘻嬉遊記**」校訂特色課程，以鄰近學校附近的自然環境、人文遺址、文化古蹟為學習素材，又因暖西校名諧音「軟絲」，是基隆重要的海產經濟作物，也是創校之校徽並整合校內外資源，研發一至六年級的教材，從認識軟絲、鎖管等，進而深入了解其構造，使學生能親近海洋愛護海洋，透過多元的學習，「觀察、發現、感知、體驗」等教學活動營造人與自然的對話空間。將「親海、愛海、知海」的理念，設計於課程中並發展體驗與省思的脈絡式課程活動安排，產出亮眼的創客課程，透過「**Learned 學習**」、「**Innovative 創新**」、「**Visionary 遠見**」、「**Energetic 活力**」，教導孩子走讀探索、合作學習、觀察實作、溝通表達、反思回饋，引導孩子尋根溯源，瞭解與認同在地文化，開拓學生學習的視野。

（一）瞭解在地文史：

探索在地文史，找回自我認同的價值，承接先民開墾維艱精神，薪傳優勢並轉化劣勢和社區共創新機，促進族群融合，理解、尊重彼此文化。

（二）探索山林溪流：

透過戶外景點探索課程，深化在地文史課程，讓學生能主動去探索和發現問題，進而思辨對人類行為對生活環境改變的影響。

（三）落實環境創客：

藉由大菁、台灣藍鵲、軟絲、書法創客、探索課程，深刻體察對這片土地的情感與意義，堅持環境零污染，共同為生態保育盡一份心力，具體落實環境保護行動。

（四）暖西點亮寰宇：

打開全球視野，紮根鄉土，發展雙語教學，從暖西山水文史出發，透過「台灣亞洲戲說魚」、「美洲歐洲話創客」、「大洋非洲

傳經點」之課程……全面提升世界觀、宇宙觀、讓師生有點亮寰宇的能力，成為世界未來好公民。

透過各領域課程教學，『生活即是學習』，提供探索體驗的機會，營造人與自然的對話空間，激發每個小創思，創造學校特色，期待再一次串起歷史回憶，鑑往知來，接軌世界。喚醒孩子為自己寫下一篇篇屬於暖西的故事，流傳下去……

暖西國小採用 Lindbom(1980)所提的漸進決策模式，由環境體驗開始，成立校訂特色課程教師專業社群，發展 12 年國教之課程與教學。並採用 Peter Senge(1990) 第五項修鍊-學習型組織的「學習團隊」及 Tichy(1998)教導型組織的「專業示範」理念，運用 KTAV 教學模組檢核課程與教學之內容，達成 12 年國教的素養目標。

二、學生圖像—擁有【知識力、創造力、品格力、行動力】的世界公民

落實十二年國教核心素養，結合學校願景及教育願景，以「自主行動」強化「知識力」，透過「溝通互動」與「社會參與」的學習歷程中培養「知識力」、「創造力」、「品格力」及「行動力」，型塑「四力全人」的「世界公民」。

學校願景 Vision	核心價值理念 Core Value	目標 Mission	實踐內涵
打造暖溪暖心的智慧創客學校	學習 Learned	知識力 Knowledge	1. 自主行動：透過閱讀、領域、創客、資訊、雙語教學等，培育學生自主學習的能力。 2. 溝通互動：重視多元展能，小組合作、班際活動……以共創多贏。 3. 社會參與：認識在地多元文化與加強國際理解，以同理心互助互愛。
	創新 Innovative	創造力 Creativity	1. 自主行動：運用觀察、探究等方式，培養主動好奇的學習精神。 2. 溝通互動：透過合作互動，提升主動發現問題、解決問題的能力。 3. 社會參與：透過社區踏察、環境關懷，科學素養的培育，以創展現創新、新創的能力。
	遠見 Visionary	品格力 Forces of Character	1. 自主行動：落實生活教育、應對進退的禮貌的實踐，建立友善校園環境。 2. 溝通互動：培養關懷、積極、欣賞的態度，以共存、共榮、共好，追求至善。 3. 社會參與：透過校訂特色課程，落實關懷、家人、同學、社區、生態、環境。
	活力 Energetic	行動力 Actionability	1. 自主行動：重視健康教育、體能教學、社團活動，讓學生主動愛自己，落實身心健康。 2. 溝通互動：重視獨特性、變通性、透過教學，有效溝通及人際互動，以達身、

			心、靈平衡。 3. 社會參與：重視人際關係與團隊合作，以身心健康的具體的行動影響週遭的人。

三、校訂課程願景、價值、理念、與目標

(一) 課程願景：

「打造暖溪暖心的智慧創客學校」

(二) 核心價值理念：LIVE

L Learned 學習

I Innovative 創新

V Visionary 遠見

E Energetic 活力

(三) 課程理念：

1. 關懷在地文史：讓孩子探索後培養在地認同。
2. 探索山林溪流：從關懷黑鳶到在地生態保育。
3. 落實環境創客：透過鐵道文學落實語文素養。
4. 暖西點亮寰宇：從海洋童玩到實踐藝術創客。

(四) 課程目標：

1. 了解在地文史，培養在地認同。
2. 探索珍視軟絲，建構生態關懷。
3. 創新軟絲風華，深耕奠基創客。
4. 國際視野能力，暖西閃亮世界。



參、總體課程架構

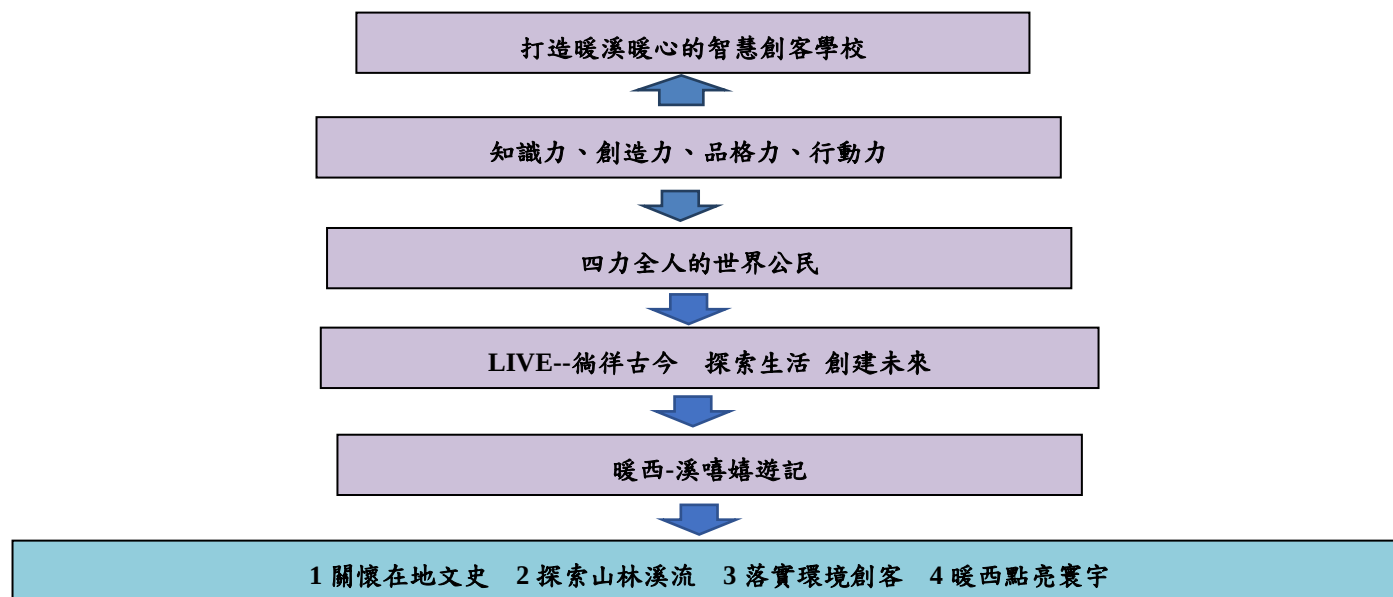
校訂課程統整性主題架構表

課程名稱	暖西-溪嘻嬉遊記			
課程願景	LIVE--徜徉古今 探索生活 創建未來			
課程價值	「Learned 學習」、「Innovative 創新」、「Visionary 遠見」、「Energetic 活力」			
課程理念	1 關懷在地文史 2 探索山林溪流 3 落實環境創客 4 暖西點亮寰宇			
課程目標	1. 了解在地文史，培養鄉土認同。 2. 探索珍視山林，建構生態關懷。 3. 創新軟絲風華，深耕奠基創客。 4. 國際視野能力，暖西閃亮世界。			
校訂課程 統整主題	春江水暖憶 NaNa (文史踏查)	水色暖谷傾軟絲(探索生態)	水岸軟絲手捻秀(藝術創客)	浮雲軟絲寰宇行(英語國際)
一年級	一上 暖西在 NANA-擁抱暖西校園情(4 節) 一下 暖西在 NANA -看見明日森林蓊鬱(4 節)	一上 拈花惹草綠世界 -- 認識校園植物(4 節) 一下 軟絲 fun 樂園 (4 節)	一上 NANA 藏寶圖-植物小書 一下 (4 節) 面面俱到-軟絲面具(4 節)	暖西小水手 從 A Sailor 英文歌曲唱跳表演 中認識有關海洋的單字，搭配 律動熟記歌詞
二年級	二上 暖西在 NANA -武舉人與聖光堂，窺探暖暖古 與今(4 節) 二下 暖西在 NANA	二上 拈花惹草綠世界 -社區常見植物(4 節) 二下 軟絲來點餐 (4 節)	二上 NANA 藏寶圖-手拉手一起去 走走(社區地圖) (4 節) 二下 籤絲萬縷-軟絲造型書籤(4 節)	軟絲號啟航 從 Row, Row, Row Your Boat 英文歌曲唱跳表演中認識有關 海洋的單字，搭配律動熟記歌 詞

	-「鷹」聲「薇」語話楓香(4 節)			
三年級	三上 穿越時空訪 NANA—土地守護神 (4 節) 三下 穿越時空訪 NaNa-西勢水庫歷史 (4 節)	三上 水岸風光游暖暖—雙水匯雙 生，掀開神秘面紗(3 節) 三下 頭足類家族大集合 (2 節)	三上 再現百年新風華—躍上紙面 (3 節) 三下 七手八腳做軟絲 (海洋廢棄物)(4 節)	軟絲大觀園 將習得的軟絲身體構造名稱(英 文)製作成專屬的身分證
四年級	四上 穿越時空訪 NANA-暖暖老街與安 德宮(4 節) 四下 穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠 (4 節)	四上 水岸風光游暖暖—老街巡禮 (2 節) 四下 來自海洋的傳說 (2 節)	四上 再現百年新風華—導覽摺頁 (4 節) 四下 海上吸塵器 利用簡易動力製作小型吸塵 器(4 節)	小小海軍陸戰隊 運動方式
五年級	五上 暖暖新世界-暖暖古今(4 節) 五下 暖暖新世界-大菁藍染風華再現 (4 節)	五上 悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽 谷行(4 節) 五下 軟絲偵探團 (4 節)	五上 菁豔暖西-圖繪神之家(族) (4 節) 五下 3D 列印—軟絲印章 創客課程 3D 列印製作印章	軟絲小劇場 1.海洋短文仿作 利用課本中的課文仿作有關海 洋短文，透過仿作發想，內化 海洋教育觀點 2.海洋劇場將編寫的故事以讀 者劇場方式口語朗讀，校內公

			(4 節)	開展演，傳達海洋知識，落實海洋教育 3.小美人魚主題曲 under the sea 教唱(英語領域)
六年級	六上 暖暖新世界-荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變(4 節) 六下 暖暖新世界-認識西勢溪流域及西勢水庫(4 節)	六上 悠游溪谷傾鬚蠟-荖寮坑及十分古道健行活動(4 節) 六下 要塑膠還是要海洋? (融入綜合與健體領域--淨灘活動 4 節)	六上 菁豔暖西-荖寮坑及十分古道拍照及製作 ppt(4 節) 六下 軟絲機器人(樂高) 利用樂高積木堆疊出軟絲造型並利用程式控制(4 節)	軟絲游世界 1.料理影片後製，透過影片或照片編輯上傳至學校網站或影音平台，宣傳基隆鎖管季，認同與支持在地漁獲產銷 2.海洋奇緣歌曲教唱 How Far I'll Go(英語領域)

基隆市暖西國小課程整體架構



春江水暖憶NaNa

主動探索山林

低-暖西在NANA

中-穿越時空訪NANA

高-暖暖新世界

水色暖谷傾軟絲

了解在地文史

低-拈花惹草綠世界
軟絲fun樂園
軟絲來點餐

中-水岸風光游暖暖
頭足類家族大集合
來自海洋的傳說

高-水岸綠光峽谷行
軟絲偵探團
要塑膠還是要海洋?

水岸軟絲手捻秀

體察土地情感

低-NANA藏寶圖
面面俱到
蠶絲萬縷

中-再現百年新風華
七手八腳做軟絲
海上吸塵器

高-菁豔暖西
3D列印-軟絲印章
軟絲機器人

浮雲軟絲寰宇行

再現百年新風華

暖西小水手
軟絲號啟航

軟絲大觀園
小小海軍陸戰隊

軟絲小劇場
軟絲游世界

一、各年級各領域/科目及彈性學習課程名稱與節數

(一)一、二、三、四、五年級領域/科目及彈性學習課程名稱與節數一覽表（表 3-1）

108課綱領域課程實施年級為一、二、三、四、五年級

單位：每週教學時數

年級				一	二	三	四	五	六
學習領域									
領域課程	綱要規定領域學習節數			20	20	25	25	26	26
	語文	本國語文	國語文	6	6	5	5	5	5
			本土語言/新住民語文/台灣手語	1	1	1	1	1	1
			英語			1	1	2	2
	數學(4)			4	4	4	4	4	4
	生活課程(6)	社會(2+1)		6	6	3	3	3	3
		自然科學(3)				3	3	3	3
		藝術(3)				3	3	3	3
		綜合活動(2)				2	2	2	2
	健康與體育(3)			3	3	3	3	3	3
學校實際領域學習節數(A)			20	20	25	25	26	26	
彈性學習課程	綱要規定校訂課程節數			2-4	2-4	3-6	3-6	4-7	4-7
	類別	統整性探究課程		1(校本)	1(校本)	1(校本)	1(校本)	1(校本)	
		社團活動與技藝課程		0	0	0	0	0	
		特殊需求領域課程		0	0	0	0	0	
		其他(議題課程、學校行事活動)		2(英)	2(英)	3(學校、英語、電腦)	3(閱讀、英語、電腦)	5(學校、閱讀、英語、電腦、補數)	
	學校實際校訂課程節數(B)			3	3	4	4	6	5
每週學習		綱要規定節數		22-24	22-24	28-31	28-31	30-33	30-33

總節數	學校實際節數	23	23	29	29	32	32

今年度實施年段用黑體字，不實施請用較淡的灰體字。

(二)六年級各領域/科目及彈性學習課程名稱與節數一覽表（表 3-2）

依據九年一貫課綱

年級		六年級 (九年一貫課綱)
學習領域		
綱要規定領域學習節數		27
語文	本國語文	5
	本土語言	1
	英語	2
數學		4
生活課程 (6)	社會	3
	自然與生活科技	3
	藝術與人文	3
綜合活動		3
健康與體育		3
學校實際領域學習節數(A)		27
綱要規定領域學習節數		27
學校實際校訂課程節數(B)		5(學校、閱讀、英語、 電腦、補數)
綱要規定彈性學習節數		3-6
每週學習 總節數 (A+B)	綱要規定節數	30-33
	學校實際節數	32

二、法律規定教育議題實施規劃

(一) 法定課程議題

1. 性別平等教育：每學期實施相關課程或活動至少 4 小時**上下學期合計 8 小時**（102.12.11 修正公布「性別平等教育法」第 17 條）。
2. 性侵害防治教育課程：每學年至少 4 小時以上（100.11.09 修正公布「性侵害犯罪防治法」）。
3. 家庭暴力防治課程：每學年至少 4 小時（98.04.29 修正公布「家庭暴力防治法」）。
4. 家庭教育相關課程或活動：正式課程外每學年至少 4 小時（家庭教育法第 12 條）。
5. 環境教育：學校應針對所屬員工、教師及學生每年辦理 4 小時以上環境教育研習，並將環境教育、生態教育、減低二氧化碳排放量等議題，融入自然與生活科技學習領域（環境教育法第 24 條第二項）。

(二) 其他課程議題

1. 海洋教育：一、二年級每學期 6 節以上，三、四年級每學期 8 節以上，五至九年級每學期 10 節以上（95.5.15 基府教學參字第 0950050915 號函）。
2. 防災教育：各校每學期至少辦理一場次校園疏散避難演練及至少辦理一場次災害防救教育主題活動（災害防救法第 22 條第一項二款、99.7.22 教育部台軍(二)字第 0990125948 號函及 99.11.18 基府教國參字第 0990183554 號函）。
3. 防制藥物濫用：國中小「健康與體育」至少 1 節「反毒認知教學」（教育部國民及學前教育署 107.01.11 日臺教國署學字第 1070001239 號函頒「防治學生藥物濫用執行計畫」，各校應運用教育部開發之藥物濫用分齡補充教材融入健康與體育課程中，實施藥物濫用相關教學）。
4. 資訊倫理教育：國中小應將資訊倫理與安全健康上網教育納入課程計畫審查要項（教育部 104 年 04 月 08 日臺教資(三)字第 1040034864 號函頒修正各級學校學生安全健康上網實施計畫）。

(一)一年級(表 3-3)

法定/其他議題	納入課程規劃實施情形				備 註
	學 期	週 次	領域/彈性課程/彈性學習時數/其他時間	節 數	
性別平等教育	上	1	朝會時間	1	每學期實施相關課程或活動 至少 4 小時(6 節)
		2-5	生活領域、校訂課程	2	
	下	1	晨間導師時間	1	
		6-7	生活領域	2	
性侵害防治教育課程	上	2-5	語文領域	3	每學年至少 4 小時(6 節)以上
	下	2-5	校訂課程、語文領域	3	
家庭暴力防治課程	上	4-5	語文領域、生活領域	3	每學年至少 4 小時(6 節)
	下	18-20	語文領域	3	
家庭教育相關課程或活動	上	3、8、18	語文領域、生活領域、校訂課程	6	正式課程外每學年至少 4 小時(6 節)
	下	3-5	語文領域	6	
環境教育	上	3-7	校訂課程	4	每年辦理 4 小時(6 節)以上
	下	2-6	校訂課程	4	
海洋教育	上	12-13 19	生活領域、校訂課程	6	每學期 6 節以上
	下	18-19	校訂課程、生活領域	6	
防災教育	上	4	朝會時間	1	每學期至少一場次校園疏散 避難演練及至少辦理一場次 災害防救教育主題活動
	下	15	朝會時間	1	
防制藥物濫用	上				健康與體育至少 1 節
	下				
資訊倫理教育	上		晨間導師時間	1	至少 1 節
	下				

(二)二年級(表 3-4)

法定/其他議題	納入課程規劃實施情形				備 註
	學 期	週 次	領域/彈性課程/彈性學習時數/其他時間	節 數	
性別平等教育	上	2	兒童朝會	1	每學期實施相關課程或活動 至少 4 小時(6 節)
		5、6、7	生活領域	3	
	下	4	兒童朝會	1	
		5	兒童朝會	1	
性侵害防治教育課程	上	2	兒童朝會	1	每學年至少 4 小時(6 節)以上
	下	8、11	語文領域、晨光時間	5	
家庭暴力防治課程	上	16、17	生活領域	3	每學年至少 4 小時(6 節)
	下	12	生活領域	3	
家庭教育相關課程或活動	上	10、12、13	生活領域	3	正式課程外每學年至少 4 小時(6 節)
	下	11、12	健康與體育領域	3	
環境教育	上	9	生活領域	2	每年辦理 4 小時(6 節)以上
	下	7	兒童朝會、	4	
海洋教育	上	10、12、13	兒童朝會、校訂課程	3	每學期 6 節以上
	下	1、2、12	生活領域、兒童朝會	3	
防災教育	上	2	生活領域	2	每學期至少一場次校園疏散 避難演練及至少辦理一場次 災害防救教育主題活動
	下	3	兒童朝會	1	
防制藥物濫用	上	3	健康與體育領域	1	健康與體育至少 1 節
	下				
資訊倫理教育	上	1	數學領域	1	至少 1 節
	下				

(三)三年級(表 3-5)

法定/其他議題		納入課程規劃實施情形			備註
	學期	週次	領域/彈性課程/彈性學習時數/其他時間	節數	
性別平等教育	上	17	社會	3	每學期實施相關課程或活動 至少 4 小時(6 節)
		2、6	藝術	3	
	下	1-4	綜合	6	
性侵害防治教育課程	上	1-2	晨間導師時間	3	每學年至少 4 小時(6 節)以上
	下	1-2	晨間導師時間	3	
家庭暴力防治課程	上	19-20	晨間導師時間	3	每學年至少 4 小時(6 節)
	下	19-20	晨間導師時間	3	
家庭教育相關課程或活動	上	12、13、16	健體	3	正式課程外每學年至少 4 小時(6 節)
	下	5-8	綜合	3	
環境教育	上	1、6	自然	6	每年辦理 4 小時(6 節)以上
	下	11、12、13	綜合	3	
海洋教育	上	12	國語	5	每學期 6 節以上
		19	藝術	3	
	下	5-9	自然	10	
		19	健體	3	
防災教育	上	3	朝會時間	1	每學期至少一場次校園疏散 避難演練及至少辦理一場次 災害防救教育主題活動
	下	12、13	健體	3	
防制藥物濫用	上	12	健體	1	健康與體育至少 1 節
	下	2	健體	1	
資訊倫理教育	上	10	電腦	1	至少 1 節
	下	10	電腦	1	
生命教育	上	4、16	藝術	4	

	下	4-7	社會	6	

(四)四年級(表 3-6)

法定/其他議題		納入課程規劃實施情形			備註
	學期	週次	領域/彈性課程/彈性學習時數/其他時間	節數	
性別平等教育	上	6	彈性學習(學校活動)	1	每學期實施相關課程或活動 至少 4 小時(6 節)
		5~7	綜合活動領域	5	
	下	1~3	綜合活動領域	6	
		5	彈性學習(學校活動)	1	
性侵害防治教育課程	上	10	綜合活動領域	2	每學年至少 4 小時(6 節)以上
	下	4~6	綜合活動領域	6	
家庭暴力防治課程	上	10	彈性學習(學校活動)	1	每學年至少 4 小時(6 節)
	下	10-13	綜合活動領域	6	
家庭教育相關課程或活動	上	3、4	朝會時間	5	正式課程外每學年至少 4 小時(6 節)
		9	彈性學習(學校活動)	1	
	下	7、8	朝會時間	5	
		9	彈性學習(學校活動)	1	
環境教育	上	1、2	彈性學習(學校活動)	2	每年辦理 4 小時(6 節)以上
		4、5	彈性學習(學校活動)	2	
		12	彈性學習(學校活動)	1	
	下	6~10	自然與生活科技領域	8	
		12	彈性學習(學校活動)	1	
海洋教育	上	6	語文(國語)領域	2	每學期 6 節以上
		7	語文(國語)領域	2	
		8	語文(國語)領域	2	

		6-7	校定課程	2	
		13-14	校定課程	2	
	下	5-6	校定課程	2	
		10-11	校定課程	2	
		14	社會領域	2	
		16	社會領域	2	
		18	彈性學習(學校活動)	1	
防災教育	上	3	彈性學習(學校活動)	2	每學期至少一場次校園疏散避難演練及至少辦理一場次災害防救教育主題活動
	下	17-19	健康與體育領域	3	
防制藥物濫用	上	2	健康與體育領域	1	健康與體育至少 1 節
	下	17	健康與體育領域	1	
資訊倫理教育	上	1	彈性學習(電腦)	1	至少 1 節
	下	1	彈性學習(電腦)	1	

(五)五年級(表 3-7)

法定/其他議題	納入課程規劃實施情形				備 註
	學期	週次	領域/彈性課程/彈性學習時數/其他時間	節數	
性別平等教育	上	15	國語	1	每學期實施相關課程或活動 至少 4 小時(6 節)
		9	社會	1	
		15、18、20	自然科學	3	
		5	健康與體育	3	
		15、16、17、18、19、 20、21	綜合活動	14	
		3,14,15,16,20,21	藝術與人文	18	
		17-21	閩南語	5	
	下	8、10、11	社會	3	
		1,2,4,5,6,13,16,18,19	藝術與人文	27	
性侵害防治教育課程	上	20	健體領域	2	每學年至少 4 小時(6 節)以上
	下	7	彈性學習(學校活動)	2	
家庭暴力防治課程	上	5	彈性學習(學校活動)	2	每學年至少 4 小時(6 節)
	下	6	彈性學習(學校活動)	2	
家庭教育相關課程或活動	上	16	藝術與人文	3	正式課程外每學年至少 4 小時(6 節)
		5-8	閩南語	4	
	下	1、2、16	健康與體育	9	
		7、8	綜合活動	4	
		1, 16, 17	藝術與人文	9	
環境教育	上	6-9、14、17	國語	2	每年辦理 4 小時(6 節)以上

		8、9	數學	2	
		4、5、10-14、17	社會	8	
		1-10、15、17	自然科學	12	
		1、2、3、4、5、6、7	綜合活動	14	
		20,21	藝術與人文	6	
		19	英語	1	
	下	3、15	國語	2	
		1-3、19	數學	4	
		1-3、5、7、8、11-14、19	自然科學	11	
		3、6、7、10-13	社會	7	
		6、7	健康與體育	6	
		14、15、16、17、18、19、20	綜合活動	14	
		3, 5, 11, 13, 14, 19	藝術與人文	18	
		9-20	閩南語	12	
		14	英語	1	
海洋教育	上	6、8	國語	2	每學期 6 節以上
		1-3	數學	2	
		1、2、4、5、10-13、15-17	社會	11	
	下	6、17、18	數學	3	

		12	自然科學	1	
		1、2、8、9	社會	4	
		3, 7, 9, 10, 13, 14	藝術與人文	18	
防災教育	上	5、6、7	綜合活動	6	每學期至少一場次校園疏散避難演練及至少辦理一場次災害防救教育主題活動
	下	13, 14	藝術與人文	6	
		1-8	閩南語	8	
防制藥物濫用	上				健康與體育至少 1 節
	下				
資訊倫理教育	上	21	藝術與人文	3	至少 1 節
	下	3, 5	藝術與人文	6	

(六)六年級(表 3-8)

法定/其他議題	納入課程規劃實施情形				備 註
	學 期	週次	領域/彈性課程/彈性學習時數/其他時間	節數	
性別平等教育	上	7、12	國語領域	2	每學期實施相關課程或活動 至少 4 小時(6 節)
		15-20	綜合領域	6	
		4、10、12、13、14	數學領域	5	
		2-4、8-11、15-21	藝文領域	8	
		4、10、11	社會領域	3	
		1-21	自然領域	21	
		2	彈性學習(學校活動)	1	
		19、21	健體領域	2	
	下	1-17	綜合領域	17	
		2-8、10-16	數學領域	13	
			藝文領域	11	
		10	社會領域	3	
		1-16	自然領域	16	
		4	彈性學習(學校活動)	1	
		11、14	健體領域	2	
性侵害防治教育課程	上	20	健體領域	2	每學年至少 4 小時(6 節)以上
		7	彈性學習(學校活動)	2	
	下	5	彈性學習(學校活動)	2	
家庭暴力防治課程	上	6	彈性學習(學校活動)	2	每學年至少 4 小時(6 節)
	下	4	彈性學習(學校活動)	2	

家庭教育相關 課程或活動	上	1-4	數學領域	4	正式課程外每學年至少 4 小 時(6 節)
		12、13、16-19	社會領域	6	
		6、13-14	健體領域	3	
		8	彈性學習(學校活動)	1	
		1-6、12-14、20-21	藝文領域	11	
	下	3、5、16	國語領域	3	
		1、5、9、12	數學領域	4	
		1-8、11、12	藝文領域	10	
		12、13、16-19	社會領域	6	
		6、15-16	健體領域	3	
環境教育	上	1-4、6、8、11	國語領域	7	每年辦理 4 小時(6 節)以上
		10-17	綜合領域	8	
		1、4、18、19	數學領域	4	
		6	彈性學習(學校活動)	1	
		1-21	自然領域	21	
	下	17	社會領域	1	
		1-5、7、9-11	國語領域	9	
		9	數學領域	1	
		7	彈性學習(學校活動)	1	
		7-8、11-15、17	自然領域	8	
海洋教育	上	9-14、18-20	綜合領域	9	每學期 6 節以上
		10	彈性學習(學校活動)	1	
	下	12	彈性學習(學校活動)	1	
		12	數學領域	1	

防災教育	上	4	彈性學習(學校活動)	1	每學期至少一場次校園疏散 避難演練及至少辦理一場次 災害防救教育主題活動
	下	15	彈性學習(學校活動)	1	
防制藥物濫用	上	3	彈性學習(學校活動)	1	健康與體育至少 1 節
	下	6	健體領域	1	
資訊倫理教育	上	7-9、15、16	數學領域	5	至少 1 節
		10、11、20、21	藝文領域	4	
	下	10	數學領域	1	
		9-14	藝文領域	6	

三、國小畢業考後至畢業前課程活動規劃(表 3-9)

基隆市 112 學年度暖西國民小學六年級畢業考後至畢業前之課程規劃

課程概述	壹、依據： 一、教育部「國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則」。 二、基隆市 112 學年度國民中學及國民小學課程計畫備查作業實施計畫。 貳、目的： 一、為持續學生延續學習，將進行加深、加廣、多元性課程。 二、進行補救教學、學期評量結果補考措施及國中銜接課程。 三、多元性課程的規劃以凝聚班級向心力，勾畫全體師生一段難忘又深刻的回憶。 參、活動對象:本學年度即將畢業之六年級學生。 肆、活動時程：113 年 6 月 5 日(畢業考)至 113 年 6 月 17 日(畢業典禮) 伍、課程活動內容：配合教學與學校重大行事活動安排集體性課程實施。 課程一：補救教學 課程二：躲避球 PK 課程三：溯溪活動 課程四：大掃除 課程五：畢業聚餐 課程六：畢業典禮預演 (若六年級課程於後詳列週進度表，則可省略課程描述，直接加註頁碼) 陸、預期效益與成效評量： 一、透過補救教學及補考提升學生的學習成效。 二、凝聚班級向心力，師生共同參與活動，增進師生情感。 三、穩定學生浮躁心情，取而代之的是離情及分享的喜悅，在歡樂與不捨中為國小六年劃上完美的句點。												
	週次	日期	學校行事	各領域教學進度									
				語文			數學	社會	自然生 活科技	藝術與 人文	健康 與體育	綜合 活動	
				國文	本土語	英語							

17	0603 0609	畢業考週	畢業考	畢業考週	畢業考週	畢業考	畢業考週	畢業考週	畢業考週	畢業考週	畢業考週	五、世界一家親 2. 豐富新文化 【性別平等教育】 【家政教育】 【人權教育】
18	0610 0616		第參單元給年輕的你 第十一課努力愛春華 第十課打心中的窗	台語俗諺複習	查英語字典	總複習	總複習	生活科技課程統整活動	課程綜合統整活動	各項競賽規則講解	五、世界一家親 2. 豐富新文化 【性別平等教育】 【家政教育】 【人權教育】	
19	0617 0623	畢業典禮	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週

肆、領域/科目課程計畫(部定課程)

一、一年級領域/科目課程計畫（依據十二年國教課綱）

(一)一年級第一學期（表 4-1）

全學期教學重點及評量方式說明			
領域/科目		教學重點	評量方式
語文	國語文	1. 學會聲符、韻符、介符的正確發音和寫法。 2. 聲調及其正確的標注方式。 3. 二拼音和三拼音的拼讀和書寫。 4. 拼讀標注注音符號的各類文本。 5. 習得 1,000 個常用字的字形、字音和字義。 6. 基本文句的語氣與意義。	1. 實作評量 2. 發表評量 3. 習作評量 4. 口頭評量
	閩南語	1. 能夠說出簡單的招呼語。 2. 能學習更多的問候語說法。 3. 能養成主動與人打招呼的習慣。 4. 能夠簡單的說出親近家人的稱謂。 5. 能懂得親情的可貴，並期許自己快樂成長。 6. 能說出數字 1~10 的說法。 7. 能用數字 1~10 配合物品數數。 8. 能說出各種常見的學用品。 9. 能懂得善用和愛惜學用品，努力學習老師教導的各種知識。 10. 能聽懂常見的校園場所名稱。	口頭評量 討論活動 紙筆評量 遊戲評量

	客家語	1. 聽懂各種問候語說法。 2. 養成主動與人打招呼的生活禮儀。 3. 聽懂並說出各種常見的學用品。 4. 發現自己的行為對環境的影響，養愛物惜物的習慣。 5. 聽懂常見的動物名稱。 6. 覺察動物生命的美與價值，關懷動物的生命。 7. 聽懂並說出數字一～十。 8. 察覺人與動物的關係，體會保護動物棲息的重要。 9. 聽懂並說出家庭的親屬稱謂。 10. 發現家庭對自己的影響，懂得親情的可貴。	1. 課堂問答 2. 討論發表 3. 聽力練習
	原住民語	無學生選修	
	新住民語	無學生選修	
	台灣手語	無學生選修	

數學	1. 能依序唱出 1~10 的數詞，且透過數數活動確定 10 以內的數量，能做 10 以內各數的形、音、量的連結和寫數字，能用具體物（含圖像）表徵 10 以內的數量，並能透過一一對應確認兩個相等的量。 2. 能透過比較長短、高矮、厚薄的過程，體驗直接比較或間接比較的方法，能認識直線和曲線。 3. 能以序數詞描述 10 以內序列事物的位置和先後關係，比較 10 以內兩個量的多少。 4. 能解決 10 以內各數量的合成、分解問題（和數、差數為 10 以內），能用語言描述 10 以內各數量的合成、分解問題的解題過程和結果，認識並使用 0。 5. 認識立體形體的平面與曲面，並做簡單分類活動，能認識長方形、正方形、三角形和圓形，描繪或仿製簡單平面圖形，將簡單平面圖形依形狀屬性做分類，並用基本圖形進行拼圖。 6. 在具體的情境和活動中，體會加法的含義，解決有關的簡單問題，能正確計算和為 10 以內的加法。 7. 在具體的情境和活動中，體會減法的含義，解決有關的簡單問題，能正確計算被減數為 10 以內的減法。 8. 認識 11~30 各數和順序，並會比較 30 以內數的大小。 9. 能區分日常生活事件發生的先後順序，並比較事件發生時間的長短，能使用常用時間用語（例如：上午、中午、下午和晚上）和認讀整點、半點的時刻。	1. 觀察評量 2. 口頭評量 3. 實作評量 4. 課堂問答 5. 紙筆評量

生活課程	1. 能解決上小學所遇到的問題，學習適應新環境，並能認真專心的學習，平平安安的回到家。 2. 能感受並發現同學是玩伴也是學伴，可以一起成長與學習，並且可以透過自我介紹遊戲、歌唱等互動，促進友誼，認識更多好朋友。 3. 能透過探索、體驗、遊戲的過程，學習正確使用校園中與自己息息相關的空間或設施，並進一步愛護校園環境。 4. 能了解校園裡可以提供協助的人、事、物，並能嘗試運用不同素材和對空間的理解能力，表現自己喜愛的校園角落。 5. 能以共同的經驗「營養午餐」為題材，學習從身邊訊息找答案，透過討論最喜歡的菜，關注到菜色內容與營養午餐產生的流程。 6. 能透過扮家家酒的活動，和同學合作動手從身邊容易取得的材料做家家酒料理，分享動手做菜的同理心並學習用餐禮儀，最後以音樂活動和美勞活動表達喜悅和感恩的心情。 7. 能發現、分享生活中看見泡泡的經驗，並能知道泡泡產生的方式，調製出泡泡水。 8. 能自己體驗吹泡泡並利用不同的方式吹泡泡，並分享吹泡泡過程中的嘗試和發現。 9. 能表達自己觀察泡泡形成過程中的變化，並模仿泡泡飛舞的樣子。 10. 能記錄所探索尋找到的聲音來源，並能詳細的記錄在紀錄單上。 11. 能在小組內討論，並將找到的共同聲音分享給其他同學。 12. 透過觀察的聲音，再以學童自己的聲音模仿唱出來，並藉由小組討論後發現，運用身體的部位可以發出聲音，並能發展出多元的聲音來源。 13. 能從聽取發出聲音的活動中，判斷聲音像什麼，並找到不同的方法，使物品發出聲音。 14. 延續聲音的想像活動，透過播放的音樂（不同的音效），學童能從中想像音樂中的故事情境，並能分組討論聲音情境表演的內容，並以小組方式上臺表演。 15. 知道熱鬧的跨年活動象徵送舊迎新的意義，並藉由過農曆年的經驗來認識傳統習俗，從中展望新的一年，同時，別忘了感謝幫助過自己的人，並能付出關心、祝福他人。	1. 觀察評量 2. 口頭評量 3. 行為檢核 4. 態度評量 5. 習作評量

健康與體育		1. 辨識危險的遊戲場環境與器材設施，知道遊戲環境安全的重要性。 2. 知道如何拒絕不安全的身體碰觸。 3. 保持整潔與衛生，維持身體健康。 4. 拋球、接球、傳球準確性控球。 5. 安全做運動。 6. 伸展身體，讓身體更柔軟。 7. 用好玩的方式走和跑。 8. 學習武術的敬禮和出拳。 9. 模仿大樹和飄浮的感覺。			1. 發表 2. 觀察 3. 紙筆測驗 4. 自評 5. 互評 6. 演練 7. 操作 8. 問答 9. 運動撲滿		
		各週教學進度及議題融入規劃					
週次	日期	語文			數學	生活課程	健康與體育
		本國語					
		國語文	閩南語	客家語			
1	0830 0903	一、貓咪（2） ◎生涯規畫教育 涯E6 覺察個人的優勢能力。	第一課 勢早 1	一、大家來上課（1）	1-1 1~5 的數	主題一、我上一年級了 單元 1 上學了 ◎性別平等教育◎人權教育 ◎環境教育◎品德教育 ◎生命教育◎法治教育 ◎能源教育◎安全教育 ◎生涯規劃教育	第一單元健康又安全 3 第一課校園好健康、第二課危險！ 不能那樣玩 【性別平等教育】 【安全教育】 【人權教育】
2	0904 0910	一、貓咪（4） 二、鵝寶寶（2） ◎生涯規畫教育 涯E6 覺察個人的優勢能力。	第一課 勢早 1	一、大家來上課（1）	1. 認識 1~5 的數，點數後找出與其對應數量的數字。	主題一、我上一年級了 單元 1 上學了 ◎性別平等教育◎人權教育 ◎環境教育◎品德教育 ◎生命教育◎法治教育 ◎能源教育◎安全教育 ◎生涯規劃教育	第一單元健康又安全 3 第三課就要這樣玩 【安全教育】 【人權教育】

3	0911 0917	二、鵝寶寶（4） 三、河馬和河狸（2） ◎家庭教育 家 E7 表達對家庭成員的關心與情感。	第一課 勢早 1	二、寫字膠畫圖（1）	2. 操作具體物，表徵 1~5 的數量。	主題一、我上一年級了 單元 1 上學了 ◎性別平等教育◎人權教育 ◎環境教育◎品德教育 ◎生命教育◎法治教育 ◎能源教育◎安全教育 ◎生涯規劃教育	第二單元小心！危險 3 第一課上下學安全行 【安全教育】
4	0918 0924	三、河馬和河狸（4） 四、笑嘻嘻（3） ◎生涯規畫教育 涯 E7 培養良好的人際互動能力。	第二課 來阮兜 1	二、寫字膠畫圖（1）	1-2 6~10 的數	主題一、我上一年級了 單元 2 學校的一天 ◎性別平等教育◎人權教育 ◎環境教育◎品德教育 ◎生命教育◎法治教育 ◎能源教育◎安全教育 ◎生涯規劃教育	第二單元小心！危險 3 第二課保護自己 【性別平等教育】 【人權教育】 【安全教育】
5	0925 1001	四、笑嘻嘻（3） 五、翹翹板（2） ◎戶外教育 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	第二課 來阮兜 1	二、寫字膠畫圖（1）	1. 認識 6~10 的數，點數後找出與其對應數量的數字。	主題二、認識校園 單元 1 校園裡哪裡最好玩 ◎性別平等教育◎人權教育 ◎環境教育◎品德教育 ◎生命教育◎法治教育 ◎安全教育◎戶外教育	第三單元健康超能力 3 第一課乾淨的我
6	1002 1008	五、翹翹板（4） 六、謝謝老師（2） ◎人權教育 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。	第二課 來阮兜 1	單元活動一（1）	2. 操作具體物，表徵 6~10 的數量。	主題二、認識校園 單元 2 一起探索校園 ◎性別平等教育◎人權教育 ◎環境教育◎品德教育 ◎生命教育◎法治教育 ◎安全教育◎戶外教育	第三單元健康超能力 3 第二課飲食好習慣 【家庭教育】

7	1009 1015	六、謝謝老師（4） ◎生涯規畫教育 涯E2 認識不同的生活角色。	單元活動一 1	單元活動一（1）		評量週 主題二、認識校園 單元2 一起探索校園 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎品德教育 ◎生命教育 ◎法治教育 ◎安全教育 ◎戶外教育	第三單元健康超能力 3 第三課好好愛身體 【性別平等教育】
8	1016 1022	七、龜兔賽跑（6） ◎生涯規畫教育 涯E6 覺察個人的優勢能力。	第三課 狗蟻食餅 1	三、白兔仔（1）	1-3 點數與對應	主題三、哇！好想吃 單元1 午餐大探索 ◎品德教育 ◎生命教育 ◎科技教育 ◎閱讀素養教育	第四單元玩球趣味多 3 第一課傳接跑跑跑
9	1023 1029	八、拔蘿蔔（6） ◎生涯規畫教育 涯E12 學習解決問題與做決定的能力。	第三課 狗蟻食餅 1	三、白兔仔（1）	1. 透過觀察情境圖，能點數正確的數量。	主題三、哇！好想吃 單元2 午餐家家酒 ◎品德教育 ◎生命教育 ◎科技教育 ◎閱讀素養教育	第四單元玩球趣味多 3 第一課傳接跑跑跑

10	1030 1105	九、動物狂歡會（6） ◎人權教育 人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。	第三課 狗蟻食餅 1	三、白兔仔（1）	2. 能透過點數，並做出相等量的一對一對應。	主題三、哇！好想吃 單元 2 午餐家家酒 ◎品德教育 ◎生命教育 ◎科技教育 ◎閱讀素養教育	第四單元玩球趣味多 3 第一課傳接跑跑跑
11	1106 1112	國字真簡單（2） 單元主題引導（1） 一、拍拍手（3）	單元活動二 1	四、數字歌（1）	3. 透過點數數量，寫出對應的數。	主題四、我愛泡泡 單元 1 泡泡怎麼來 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎科技教育 ◎戶外教育	第四單元玩球趣味多 3 第二課一線之隔
12	1113 1119	一、拍拍手（5） 二、這是誰的（1） ◎人權教育 人 E4 表達自己對一個美好世界的想法，並聆聽他人的想法。	第四課 寫字恰畫圖 1	四、數字歌（1）		主題四、我愛泡泡 單元 2 大家來吹泡泡 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎科技教育 ◎戶外教育	第四單元玩球趣味多 3 第二課一線之隔

13	1120 1126	二、這是誰的（6） ◎人權教育 人 E8 了解兒童對遊戲權利的 需求。	第四課 寫字恰畫圖 1	四、數字歌（1）	練習園地	主題四、我愛泡泡 單元 3 美麗的泡泡 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎科技教育 ◎戶外教育	第四單元玩球趣味多 3 第二課一線之隔
14	1127 1203	二、這是誰的（1） 三、秋千（5） ◎環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然 體驗，覺知自然環境的美、 平衡、與完整性。 ◎人權教育 人 E8 了解兒童對遊戲權利的 需求。	第四課 寫字恰畫圖 1	單元活動二（1）	2-1 比長短	評量週 主題五、聲音好好玩 單元 1 聲音哪裡來 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎戶外教育	第五單元跑跳動起來 3 第一課安全運動王、第二課伸展好 舒適 【性別平等教育】

15	1204 1210	三、秋千（3） 單元主題引導（1） 四、大個子，小個子（2） ◎環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 ◎人權教育 人 E8 了解兒童對遊戲權利的需求。	第五課 做伙來 1	五、遽遽大（1）	1. 透過直觀比較，能判斷兩個物件之間的長短（含直線物件、曲線物件）。	主題五、聲音好好玩 單元 2 一起玩聲音 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎戶外教育	第五單元跑跳動起來 3 第三課健康起步走 【性別平等教育】
16	1211 1217	四、大個子，小個子（6） ◎人權教育 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。	第五課 做伙來 1	五、遽遽大（1）	2. 能理解物件長短的比較需要在同一個起點下進行。	主題五、聲音好好玩 單元 2 一起玩聲音 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎戶外教育	第五單元跑跳動起來 3 第三課健康起步走 【性別平等教育】
17	1218 1224	五、比一比（6） ◎人權教育 人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。	第五課 做伙來 1	五、遽遽大（1）		主題六、新的一年 單元 1 迎接新的一年 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎多元文化教育	第五單元跑跳動起來 3 第四課和繩做朋友

18	1225 1231	五、比一比 (2) 六、小路 (4) ◎環境教育 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命	單元活動三 1	單元活動三 (1)	2-2 高矮與厚薄	主題六、新的一年 單元 1 迎接新的一年 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎多元文化教育	第六單元全身動一動 3 第一課拳掌好朋友 【人權教育】
19	0101 0107	六、小路 (4) 寫字 123 (1) ◎環境教育 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。	快樂過新年 1	童謠—老阿伯，鬚赤赤、頭放雞 (1)	1. 能知道高矮也是一種長度，並會做直接比較。	主題六、新的一年 單元 2 除夕團圓夜 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎多元文化教育	第六單元全身動一動 3 第二課大樹愛遊戲 【人權教育】

20	0108 0114	寫字 123 (2) 閱讀階梯 擁抱 (2)	DOREMI 耍啥物 1	搞麼个？(1)	2. 能知道厚薄也是一種長度，並會做直接比較。	評量週 主題六、新的一年 單元 3 過新年了 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎多元文化教育	第六單元全身動一動 3 第三課和風一起玩 【人權教育】
21	0115 0221	閱讀階梯 擁抱 (6) ◎閱讀素養教育 閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。	總複習 1	出任務囉！(1)	2-3 比一比	休業式	第六單元全身動一動 3 第三課和風一起玩 【人權教育】

(二)一年級第二學期（表 4-2）

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目		教學重點
語文	國語文	1. 聲調及其正確的標注方式。 2. 習得 1,000 個常用字的字形、字音和字義。 3. 基本文句的語氣與意義。 4. 拼讀故事、童詩等。 5. 常用字部首的表義（分類）功能。 6. 簡單的基本句型。
		1. 實作評量 2. 發表評量 3. 習作評量 4. 口頭評量

	閩南語	1. 能熟念課文並認讀課文中的重要語詞。 2. 藉課文情境培養觀察自己與他人的異同，並能欣賞別人、喜愛自己。 3. 學習五官的閩南語名稱，並培養隨時保持笑容有禮貌的好習慣。 4. 熟悉課文並理解文意。 5. 認識身體部位，並注重個人衛生重要性。 6. 熟念課文，並理解文意。 7. 學會水果的閩南語說法，能將所學運用於日常生活之中，並樂於用閩南語與他人互動。 8. 了解並熟悉本課課文與語詞。 9. 藉「我會曉講」讓學生學習各類食物的閩南語說法。 10. 藉課文情境讓學生懂得尊親孝順，感恩惜福的道理，並養成不挑食、不偏食的飲食習慣。 11. 能正確的朗讀課文與歌唱。 12. 以課文內容做角色扮演，模擬情境會話。 13. 觀察到黑夜的暗和白天的明亮，並認知其相反的對應性。	口語評量 實作評量 紙筆測驗

客家語	1. 聽懂各種花卉的客家話名稱，並說出正確的客家話用語。 2. 培養學生對日常生活的敏銳觀察力。 3. 聽懂並說出各種昆蟲的客家語說法。 4. 了解昆蟲的習性與特性。 5. 認識客家傳統的掃墓習俗，培養慎終追遠的觀念。 6. 聽懂各種清潔用品的客家語說法，了解這些用品各有不同的功能。 7. 了解個人的良好衛生習慣，有助於身體健康。 8. 透過故事情境認識客家油桐花。 9. 學習觀察自然環境並愛護大自然。 10. 聽懂各種顏色的客家語說法，並說出正確的客家話用語。 11. 能用客家語正確的說出常見的水果名稱。 12. 透過故事情境來認識客家仙草。	1. 課堂問答 2. 討論發表 3. 聽力練習
原住民語		
新住民語		
台灣手語	無學生選修	

數學	1. 熟練和為 20 以內數的基本加法，並理解加法交換律。 2. 透過具體操作進行長度的間接比較、個別單位比較，及長度的分解、合成活動。 3. 熟練被減數為 20 以內，減數為一位數的基本減法。 4. 進行 100 以內數的說、讀、聽、寫、做，認識個位、十位，做位值換算，並比較大小。 5. 認識形狀、大小一樣的圖形，複製基本圖形，進行簡單圖形平面鋪設及簡單形體的立體堆疊。 6. 認識 1 元、5 元、10 元、50 元和 100 元錢幣，並做幣值的換算。 7. 查看並報讀日曆和月曆，認識昨天、今天和明天的用語及其相互關係，知道日期的先後排序。 8. 正確計算 100 以內兩位數加減一位數，及兩位數加減兩位數(不進退位)。 9. 認識畫記符號與簡單統計圖表，並能根據圖表回答問題。	1. 觀察評量 2. 口頭評量 3. 實作評量 4. 課堂問答 5. 紙筆評量

生活課程	1. 能和同學口頭分享自己的寒假生活、用各種方式在教室分享寒假生活，並覺察展示品中所表示的訊息。 2. 能尋找與記錄教室裡的訊息並知道該訊息代表的意思，過程中和同學合作，以合宜的語彙，簡單記錄聽到的訊息內容，傳達訊息內容，且能將在教室裡找訊息的能力，擴展應用到校園裡，。 3. 能從生活中培養敏銳的觀察力、好奇心，以及探究事物的興趣與能力，從外部環境的改變發現春天來了。 4. 能記錄在春天觀察到的動植物，並把對春天的觀察用各種方式表現出來與進行和春天有關的活動，以及在探索完春天後能歸納出自己最喜歡的景象及活動，並說明原因。 5. 積極參與討論展示圖片的方法和準備工作，並勇敢上臺並用合宜的態度展示圖片。 6. 能藉由對玩具的觀察及操作，發現玩具本身的特色及吸引人的地方從而獲取玩樂之外的知識，並應用這些觀察與知識，發揮動手做的精神，自己做玩具和同學分享。 7. 能透過討論及實際操作，找出適合的方法來完成手做玩具，並願意和他人分享自己製作的玩具。 8. 能表達製作玩具、玩玩具的感想與收穫且利用自製的玩具和同學玩扮家家酒，並欣賞歌曲並找出歌曲裡有哪些玩具。 9. 能從生活事物中發現豐富的色彩，運用身邊的用品探索與體驗色彩的屬性與變化，養成其敏銳的美感知覺能力。 10. 能從色彩體驗活動，建立對色彩使用的基本觀念與自信心。且能將對色彩的學習感知能力轉化運用在關心與欣賞周遭環境的色彩呈現。 11. 能從周遭環境與人們生活習慣的改變，察覺到夏天的來臨。並在從事活動時，能做好防護措施，進而利用夏夜認識自然生態並培養藝術鑑賞的能力。 12. 能了解與端午節的習俗與活動，認識與該節日有關的故事，並隨音樂律動，在教室划龍舟、製作香包布置教室，感受端午節的氣氛。 13. 能仔細觀察下雨的樣子，聆聽雨帶來的聲音並模擬，並欣賞和演唱與下雨相關的歌曲。 14. 能說出觀察到的雨後痕跡，學會雨絲繪畫技法並將⁴⁶印象深刻的雨天情景描繪出來。 15. 能察覺下雨前的自然現象並用五官探索雨水，期中發現、認識水有浮力，並和同學利用水的特性玩遊戲。	1. 觀察評量 2. 口頭評量 3. 行為檢核 4. 態度評量 5. 習作評量

健康與體育	1. 認識身體各部位，保護眼睛、耳朵、鼻子、嘴巴和皮膚。 2. 選擇健康食物，學會珍惜食物。 3. 知道生病時要注意的事，了解自己和別人的心情並能調適心情。 4. 用拍、拋、擲、滾的方式玩球。 5. 安全做運動。 6. 用毛巾做伸展操。 7. 學習跳躍過繩。 8. 用紙棒玩跑、跳、擲遊戲。 9. 用紙鏢練習進攻與防守。 10. 發揮創意模仿各種動物。	1. 問答 2. 發表 3. 自評 4. 總結性評量 5. 觀察 6. 實踐 7. 實作 8. 演練 9. 檢核 10. 操作 11. 運動撲滿 12. 認知 13. 養成

各週教學進度及議題融入規劃

週次	日期	語文			數學	生活課程	健康與體育
		本國語					
		國語文	閩南語	客家語			

1	0215 0218	單元主題引導 (1) 一、看 (2) ◎環境教育 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命	第一課 阿妹仔真古錐 1	一、油菜花 (1)	1-1 基本加法 1.能正確計算和為 20 以內的加法。	主題一、訊息的傳達 單元 1 分享寒假生活 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第一單元保護身體好健康 3 第一課身體好貼心、第二課五個好幫手 【安全教育】
2	0219 0225	一、看 (6) ◎環境教育 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。	第一課 阿妹仔真古錐 1	一、油菜花 (1)	1-2 5+6 和 6+5 1.能理解加法交換律。 1-3 加法算式的規律 1.察覺加法算式規律，被加數不變時，加數多 1，和也會多 1。 練習園地	主題一、訊息的傳達 單元 2 訊息在哪裡 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第二單元健康飲食聰明吃 3 第一課飲食紅綠燈、第二課健康飲食我決定
3	0226 0303	二、花園裡有什麼？ (5) ◎家庭教育 家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。	第一課 阿妹仔真古錐 1	一、油菜花 (1)	2-1 量長度，比一比 1.運用身體(或物品)間接比較兩物的高(長)。 2.透過複製長度的具體操作，進行長度的間接比較。 3.透過具體操作，以個別單位的數量進行長度比較。	主題一、訊息的傳達 單元 2 訊息在哪裡 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第二單元健康飲食聰明吃 3 第二課健康飲食我決定、第三課健康食物感恩吃 【品德教育】

4	0304 0310	二、花園裡有什麼？(3) 三、媽媽的音樂會(3) ◎家庭教育 家 E11 養成良好家庭生活習慣，熟悉家務技巧，並參與家務工作。	第二課 洗身軀 1	二、麼个蟲仔(1)	2-2 長度的合成和分解 1.透過具體操作，進行長度的合成和分解活動。 練習園地	主題一、訊息的傳達 單元 3 讓我告訴你 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第三單元健康防護罩 3 第一課身體不舒服
5	0311 0317	三、媽媽的音樂會(5) 單元主題引導(1) ◎家庭教育 家 E7 表達對家庭成員的關心與情感。	第二課 洗身軀 1	二、麼个蟲仔(1)	3-1 基本減法 1.能正確計算被減數為 20 以內的兩位數，減數為一位數的減法。 3-2 比比看 1.能理解比較型減法。	主題二、美麗的春天 單元 1 發現春天 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第三單元健康防護罩 3 第二課遠離疾病有法寶
6	0318 0324	四、鞋(6) ◎家庭教育 家 E5 了解家庭中各種關係的互動(親子、手足、祖孫及其他親屬等)。	第二課 洗身軀 1	二、麼个蟲仔(1)	3-3 減法算式的規律 1.能解決生活中與減法相關的問題。 練習園地 遊戲中學數學(一) - 搶地遊戲	主題二、美麗的春天 單元 2 在春天裡玩 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第三單元健康防護罩 3 第三課健康好心情 【生命教育】

7	0325 0331	四、鞋 (2) 五、小種子快長大 (4) ◎家庭教育 家 E5 了解家庭中各種關係的互動(親子、手足、祖孫及其他親屬等)。	單元活動一 1	單元活動一 (1) 4-1 數到 100 1.認識 100 以內的各數，能正確數數、讀數和寫數。 2.能建立 100 以內數詞序列概念。 4-2 認識十位和個位 1.能認識「十位」、「個位」的位名，並進行位值單位的換算。	評量週 主題二、美麗的春天 單元 2 在春天裡玩 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎品德教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第四單元玩球樂 3 第一課拍球動一動 【人權教育】
8	0401 0407	五、小種子快長大 (4) ◎家庭教育 家 E5 了解家庭中各種關係的互動(親子、手足、祖孫及其他親屬等)。	第三課 食果子 1	三、貓仔好洗面 (1) 4-3 數的大小比較 1.能進行 100 以內的數大小比較。 4-4 百數表 1.能熟練數出 100 以內的數 (包含 2 個一數、5 個一數、10 個一數)。 練習園地	主題三、玩具總動員 單元 1 什麼最好玩 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎品德教育 ◎法治教育 ◎生涯規劃教育	第四單元玩球樂 3 第二課拋擲我最行 【人權教育】

9	0408 0414	六、奶奶的小跟班（6） ◎戶外教育 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	第三課 食果子 1	三、貓仔好洗面（1）	5-1 做圖形 1.認識形狀、大小一樣的圖形。 2.能仿製基本平面圖形（三角形、正方形、長方形、圓形）。 5-2 拼圖形 1.能依給定圖示，做簡單圖形的平面鋪設並進行設計。	主題三、玩具總動員 單元 2 玩具同樂會 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎品德教育 ◎法治教育 ◎生涯規劃教育	第四單元玩球樂 3 第二課拋擲我最行 【人權教育】
10	0415 0421	六、奶奶的小跟班（2） 單元主題引導（1） 七、作夢的雲（1） ◎戶外教育 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	第三課 食果子 1	三、貓仔好洗面（1）	5-3 堆形體 1.能做簡單形體的立體堆疊。 練習園地	主題三、玩具總動員 單元 2 玩具同樂會 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎品德教育 ◎法治教育 ◎生涯規劃教育	第四單元玩球樂 3 第三課滾動新樂園 【人權教育】

11	0422 0428	七、作夢的雲（6） ◎環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。	第四課 阿婆買菜 1	單元活動二（1）	綜合與應用 1.100 以內的 2 個一數及 5 個一數。 2.熟練 20 以內的加減。 生活中找數學 1.知道幾何圖形在生活中的運用。 2.辨識簡單幾何圖形。 看繪本學數學 1.物件長度個別單位的比較。	主題四、美麗的色彩世界 單元 1 一起找顏色 ◎品德教育 ◎環境教育 ◎多元文化教育 ◎戶外教育	第五單元伸展跑跳樂 3 第一課運動安全又健康 【安全教育】

12	0429 0505	七、作夢的雲（1） 八、妹妹的紅雨鞋（5） ◎環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。	第四課 阿婆買菜 1	四、彩色个衫（1）	6-1 1、5、10 元 1.認識 1 元、5 元和 10 元錢幣，並做幣值的兌換。 2.能點數一堆錢幣的幣值，並比較兩堆錢幣的多少。 3.在生活情境中使用 1、5、10 元硬幣進行數錢和付錢的活動。 6-2 50、100 元 1.認識 50 元和 100 元錢幣，並做 幣值的兌換。 2.在具體情境中進行 5 個、10 個一數的數數活動。	主題四、美麗的色彩世界 單元 2 色彩很特別 ◎品德教育 ◎環境教育 ◎多元文化教育 ◎戶外教育	第五單元伸展跑跳樂 3 第二課毛巾伸展操
13	0506 0512	八、妹妹的紅雨鞋（3） 九、七彩的虹（3） ◎戶外教育 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	第四課 阿婆買菜 1	四、彩色个衫（1）	6-3 怎麼付錢 1 能正確使用錢幣解決生活中的問題。 練習園地 遊戲中學數學(二) - 翻翻樂	主題四、美麗的色彩世界 單元 3 色彩真奇妙 ◎品德教育 ◎環境教育 ◎多元文化教育 ◎戶外教育	第五單元伸展跑跳樂 3 第三課一起來跳繩

14	0513 0519	九、七彩的虹（5） 單元主題引導（1） ◎生涯規畫教育 涯 E7 培養良好的人際互動能力。	單元活動二 1	四、彩色个衫（1）	7-1 認識日曆 1.能認識、查看並報讀日曆，知道幾月幾日星期幾。 2.能認識今天、明天和昨天的用語，及相互關係。 7-2 認識月曆 1.能認識、查看並報讀月曆，知道幾月幾日星期幾。 2.能透過查月曆知道某月一共有幾個星期幾。 3.能知道日期的先後順序。	評量週 主題五、夏天與端午 單元 1 天氣變熱了 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎多元文化教育 ◎戶外教育 ◎安全教育	第五單元伸展跑跳樂 3 第三課一起來跳繩
15	0520 0526	十、和你在一起（6） ◎戶外教育 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	第五課 當時才會天光 1	五、熱天果子多（1）	7-3 月曆的應用 1.能使用月曆查出昨天、今天、明天各是幾月幾日星期幾。 2.能透過報讀日期，進行日數的點數。 練習園地	主題五、夏天與端午 單元 2 夏天的活動 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎安全教育 ◎多元文化教育 ◎戶外教育	第五單元伸展跑跳樂 3 第四課用報紙玩遊戲

16	0527 0602	十、和你在一起 (2) 十一、生日快樂 (4) ◎戶外教育 戶 E3 善用五官的感知，培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。	第五課 當時才會天光 1	五、熱天果子多 (1)	8-1 兩位數的加法 1.透過操作表徵，解決兩位數和一位數 (兩位數) 的加法問題。 2.理解加法進位時，先「湊十」可以方便求得答案。 3.理解可以用被加數湊十，也可以用加數湊十來解決加法問題。	主題五、夏天與端午 單元 3 熱鬧的端午節 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎安全教育 ◎多元文化教育 ◎戶外教育	第五單元伸展跑跳樂 3 第四課用報紙玩遊戲
17	0603 0609	十一、生日快樂 (4) 十二、小黑 (2)	第五課 當時才會天光 1	五、熱天果子多 (1)	8-2 兩位數的減法 1.透過操作表徵，解決兩位數減一位數 (兩位數) 的減法問題。 2.透過畫 ⑩ 和 ① 的方式，理解比較型減法問題。 3.透過 1 個十換 10 個一，處理兩位數減一位數的退位問題。	主題六、雨和水 單元 1 天上來的水 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎能源教育 ◎戶外教育	第六單元模仿趣味多 3 第一課小巨人和紙鏢 【人權教育】

18	0610 0616	十二、小黑（5）	單元活動三 1	單元活動三（1）	8-3 加一加，減一減 1.在生活情境中，依照題意判斷是要用加法還是減法解題。 練習園地	主題六、雨和水 單元 1 天上來的水 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎能源教育 ◎戶外教育	第六單元模仿趣味多 3 第二課模仿滾翻秀
19	0617 0623	十二、小黑（1） 寫字 123（3） ◎閱讀素養教育 閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。	火金姑 1	童謠—火焰蟲、(揚) 蝶仔（1）	9-1 分類 1.能依據屬性，將生活中的事物做初步的分類。 9-2 記錄 1.能透過記錄，知道活動過程中物件的總類和數量。 2.透過畫記的方法整理資料，且說明畫記的結果。	主題六、雨和水 單元 2 神奇的水 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎能源教育 ◎戶外教育	第六單元模仿趣味多 3 第三課走向綠地 【人權教育】

20	0624 0630	閱讀階梯 小小鼠的快樂(6) ◎閱讀素養教育 閱 E11 低年級：能在一般生活情境中，懂得運用文本習得的知識解決問題。	樓王、我會曉講 1	總複習(1)	9-3 報讀 1.能將紀錄做成簡易的統計表，並說明之。 練習園地 綜合與應用 1.熟悉 100 以內的加 減法。 2.點數錢幣圖示，比較付的錢多少。 3.完成月曆，報讀日期。 生活中找數學 1.認識各國及臺灣的錢幣。 看繪本學數學 共讀繪本練習分類 數學園地	評量週 主題六、雨和水 單元 2 神奇的水 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎能源教育 ◎戶外教育	第六單元模仿趣味多 3 第三課走向綠地 【人權教育】

二、二年級領域/科目課程計畫(依據十二年國教)

(一) 二年級第一學期(表 4-3)

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文	1. 能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2. 能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3. 能知道文字可以用來溝通、表達自己的想法及記錄事物。 4. 能讀懂課文內容，知道文章的自然段、課文大意，並理解課文所表達的意涵 5. 能仿作課文短語、句型。 6. 能知道聆聽的方法。 7. 能分辨本課的同音字與多音字與讀音相近的字，並正確運用。 8. 能分辨疊字單位量詞與疊字形容詞的差異，及疊字形容詞描述的意涵。 9. 能配合不同名詞使用不同的疊字形容詞、連接詞。 10. 認識生活中常用的方向詞；知道同類詞語的上位概念，能從語詞的運用，比較數量的差異。 11. 具備用注音符號查字典的能力，擴展識字量。 12. 能運用「原因、經過、結果」重述本課的內容及說故事。 13. 能認識記敘文、故事、詩歌的寫作形式，並學會對話、記敘文的書寫與如何選擇題材寫日記。 14. 認識便條的格式、用法與特點，並能在生活中實際運用。 15. 認識標點符號「頓號、冒號、引號」的功能並能應用。

閩南語	1. 能了解生活清潔用品，並應用於生活。 2. 能學會對話句型，實踐在生活應對中。 3. 能學會一星期的名稱並正確發音。 4. 能在生活中分辨一星期的名稱並進行語詞的運用。 5. 能聽懂並說出常見動物的閩南語說法。 6. 藉課文情境，培養學生觀察自然、愛護萬物的態度。 7. 能認識與說出各類打掃用具及其功能。 8. 學會本課的句型應用於生活中。 9. 認識農曆過年的風俗習慣。 10. 學會以閩南語說祝福新年的吉祥話。	1. 口頭評量 2. 實作評量 3. 觀察評量 4. 討論發表
客家語	1. 運用客語回應日常生活對話，了解掃除工具與環境整潔的關係。 2. 認識韻符與調號，拼讀客語語音。 3. 關心周遭環境的整潔，學會分工合作的觀念，養成良好的衛生習慣。 4. 能了解客家花布的特色與文化，並懂得欣賞與向他人介紹客家花布。 5. 能理解月分、日期的概念，並運用在日常生活中。 6. 能用客語正確講出時間，並運用在日常生活中。 7. 能透過課文，進一步學習守時與珍惜光陰的重要。 8. 理解時間的客語說法，並說出正確的客家用語。 9. 學習守時與珍惜光陰，養成規律作息的習慣。 10. 能了解敬字亭的特色與文化，並建立愛物惜物、資源回收利用的觀念。 11. 認識各類食物的客語詞，並說出正確的客家用語。 12. 了解冬至文化與客家米食，進而體會客家傳統民俗風情。 13. 能體會冬至製作湯圓與分工合作的意義。	
原住民語	無學生選修	
越南語	無學生選修	

	台灣手語	無學生選修	
數學	1認識200以內的數和百位，並認識與使用100元錢幣，進而利用位值關係進行200以內數的大小比較。 2能熟練二位數加、減法直式計算(含不進位及一次進位)，並能解決生活情境問題。 3能理解不同個別單位測量同一長度時，其數值不同；並能畫出指定長度和進行公分的實測、估測及合成與分解問題。 4能認識加法和減法的關係，並拿來做驗算，並解決加數和減數未知的題型。 5認識容量，並做直接、間接和個別單位的比較。 6能用加法兩步驟、減法兩步驟或加減兩步驟的算式解決生活中的問題。知道加法順序改變並不影響其和的性質。 7能理解乘法的意義，以連加的計算成乘法的答案，使用乘法橫式記錄問題，並且熟練乘法表的乘法計算，以解決生活中的乘法問題。 8認識鐘面上的時刻和時針與分針的移動情形並報讀時刻，能點數經過的時間。 9能進行面的直接比較、間接比較和個別單位比較。		1. 作業評量 2. 口頭討論 3. 紙筆測驗 4. 實作評量 5. 發表分享 6. 課堂問答 7. 學習態度

生活課程	1. 探究地震災害情境，反思個人的防災安全意識。 2. 分辨地震時的正確反應和行為，體認優先保命的原則。 3. 實際查驗地震保命動作，進行就地掩護並疏散演練，熟悉防震行為模式。 4. 學習遷移至其他情境應變演練，歸納地震避難原則與注意事項。 5. 應用所學設計狀況卡，完成宣導任務，寓教於樂。 6. 從踩影子遊戲發展保護影子及踩別人影子的策略，覺察光與影的相對位置。 7. 透過光影探索體驗，發現光源、物體與影子間的關連及豐富的變化。 8. 在光影創作中展現想像力，表達感受，經驗美感與學習的樂趣。 9. 應用光影特性，討論溝通、分工合作，完成光影表演任務。 10. 探索製作吹泡泡的材料，並成功製造出泡泡水。 11. 利用不同的工具吹出泡泡，並知道吹泡泡的技巧。 12. 以五官察覺泡泡的表面的顏色、特徵與現象。 13. 利用剩下的泡泡水在紙上吹出泡泡痕跡，發揮想像力製作泡泡聯想畫。 14. 以五官探索學校附近，發現環境與自己的關係。 15. 能思考更認識學校附近場所的方法並執行。 16. 經由分享與發表活動，更認識與了解學校附近場所的功能。 17. 經由經驗分享，懂得對我們服務的人表達感謝。 18. 能體會與認識耶誕節節慶活動的涵義。 19. 能主動的感謝他人。 20. 透過活動，願意關懷生活周遭的人、事、物。 21. 使用適當的方式表達對他人的愛與關懷。 22. 了解米食在日常生活中的重要性。 23. 探索並認識各種常見的米製品。 24. 能依照自己的想法運用油土製作創意米食，並學會欣賞他人的作品。 25. 體會米粒得來不易，培養珍惜食物的態度並在生活中付諸實行。	1. 口頭評量 2. 實作評量 3. 分組討論 4. 發表分享 5. 觀察評量 6. 態度評量

健康與體育		1. 具備正確的健康認知、正向的健康態度。 2. 於不同生活情境中，運用基礎的健康技能和生活技能。 3. 於日常生活之中落實健康行為，建立健康生活型態。 4. 提供多樣化的身體學習經驗，發展多元化的身體運動能力。 5. 規畫動態生活的行動策略，養成規律運動的習慣。 6. 具備應用體育運動相關科技、資訊的基本能力。 7. 藉由體育活動的參與，培養運動道德規範與公民意識。 8. 發展樂於與人互動、溝通，培養良好人際關係與團隊合作精神。				1. 口頭評量 2. 觀察評量 3. 實作演練評量 4. 自評 5. 互評 6. 發表分享 7. 運動撲滿 8. 態度評量		
各週教學進度及議題融入規劃								
週次	日期	語文				數學	生活課程	健康與體育
		本國語						
		國語文	閩南語	客家語				
1	0830 0903	第壹單元我長大了 第一課打招呼 ◎海洋教育 ◎生涯規劃教育 ◎家庭教育	一、貓咪愛洗面（1）	第一課 掃把摺 奮斗 1 【環境教育】		一、200 以內的數 1-1 數到 200、1-2 位值與化聚 【環境教育】 【戶外教育】	第一主題防震小達人 第一單元地震來了 不慌張 6 【環境教育】 【安全教育】 【防災教育】	1-1成長的變化(1) 1-2欣賞自己(2) 【生涯規劃教育】 【家庭教育】

2	0904 0910	第壹單元我長大了 第一課打招呼 ◎海洋教育 ◎生涯規劃教育 ◎家庭教育	一、貓咪愛 洗面(1)	第一課 掃 把 撈 畚斗 1 【環境教育】		一、200 以內的數 1-3 付錢 1-4 數的大小比較 練習園地 【環境教育】 【戶外教育】	第一主題防震小達人 第一單元地震來了 不慌張 6 【環境教育】 【安全教育】 【防災教育】	1-3 關愛家人(3) 【家庭教育】
3	0911 0917	第壹單元我長大了 第二課爬梯子 ◎生命教育 ◎家庭教育	一、貓咪愛 洗面(1)	第一課 掃 把 撈 畚斗 1 【環境教育】		二、二位數的加減法 2-1 二位數的加法 【閱讀素養】	第一主題防震小達人 第二單元地震應變 有方法 6 【環境教育】 【安全教育】 【防災教育】	1-3 關愛家人(3) 【家庭教育】
4	0918 0924	第壹單元我長大了 第三課勇氣樹 ◎人權教育 ◎生涯規劃教育	二、種豆仔 (1) 【環境教育】	單元活 動 一 1 【戶外教育】 【安全教育】		二、二位數的加減法 2-2 二位數的減法 練習園地 【閱讀素養】	第一主題防震小達人 第三單元防震大使 Go! Go! Go! 6 【環境教育】 【安全教育】 【防災教育】	2-1 眼耳鼻急救站 (3) 【安全教育】

5	0925 1001	語文天地一 ◎閱讀素養教育	二、種豆仔 (1) 【環境教育】	第二課 許 願 1 【人權教育】		三、認識公分 3-1 個別單位 3-2 認識公分 【科技教育】	第二主題光影好好 玩 第一單元光和影 6 【環境教育】 【性別平等教育】 【戶外教育】	2-2 照顧我的身體 (3) 【防制藥物濫用】
6	1002 1008	第貳單元生活小點 滴 第四課一天的時間 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育	二、種豆仔 (1) 【環境教育】	第二課 許 願 1 【人權教育】		三、認識公分 3-3 量一量、畫一畫 3-4 長度的加減 練習園地 遊戲中學數學(一) 【科技教育】	第二主題光影好好 玩 第二單元光影魔法 師 6 【環境教育】 【性別平等教育】 【戶外教育】	3-1 學校環境與健康 (3) 【環境教育】
7	1009 1015	第貳單元生活小點 滴 第四課一天的時間 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育	單元活動 一(1)	第二課 許 願 1 【人權教育】		四、加減應用 4-1 加法和減法的關 係 【閱讀素養】	第二主題光影好好 玩 第二單元光影魔法 師 6 【環境教育】 【性別平等教育】 【戶外教育】	3-2 社區環境與健康 (3) 【環境教育】

8	1016 1022	第貳單元生活小點滴 第五課小書蟲 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	三、兔仔佻 龜走標(1) 【人權教育】	第三課 你 愛去 哪 奈? 1 【性別平 等教育】 【人權教 育】		四、加減應用 4-2 加減關係和解題 4-3 等於、大於和小 於 練習園地 【閱讀素養】	第二主題光影好好 玩 第三單元光影小故 事 6 【環境教育】 【性別平等教育】 【戶外教育】	4-1 控球小奇兵(3) 【人權教育】
9	1023 1029	第貳單元生活小點滴 第六課從自己開始 ◎環境教育 ◎海洋教育 ◎戶外教育	三、兔仔佻 龜走標(1) 【人權教育】	第三課 你 愛去 哪 奈? 1 【性別平 等教育】 【人權教 育】		五、容量 5-1 認識容量 5-2 容量的比較 練習園地 【科技教育】	第三主題玩泡泡 第一單元泡泡在哪 裡 6 【環境教育】	4-1 控球小奇兵(3) 【人權教育】
1 0	1030 1105	評量週 語文天地二 【人權教育】	評量週 三、兔仔佻 龜走標(1) 【人權教育】	評量週 第三課 你 愛去 哪 奈? 1 【性別平 等教育】 【人權教 育】		評量週 學習加油讚(一) 綜合與應用 生活中找數學 看繪本學數學 【閱讀素養】 【科技教育】	評量週 第三主題玩泡泡 第一單元泡泡在哪 裡 6 【環境教育】	評量週 4-1 控球小奇兵(3) 【人權教育】

1 1	1106 1112	第參單元故事夢工廠 第七課等兔子來撞樹 ◎閱讀素養教育 ◎生涯規劃教育	單元活動 二(1)	單元活動 二 1 【能源教育】 【環境教育】		六、加減兩步驟 6-1 加法兩步驟 6-2 減法兩步驟 【家庭教育】	第三主題玩泡泡 第二單元泡泡變變變 6 【環境教育】	4-2 玩球大作戰(3) 【品德教育】
1 2	1113 1119	第參單元故事夢工廠 第七課等兔子來撞樹 ◎閱讀素養教育 ◎生涯規劃教育	四、掃帚伶 奮鬥(1) 【人權教育】	第四課 去 市場 買菜 1 【性別平等教育】 【家庭教育】		六、加減兩步驟 6-2 減法兩步驟 6-3 加減兩步驟 練習園地 【家庭教育】	第四主題學校附近 第一單元學校附近 有什麼 6 【環境教育】	4-2 玩球大作戰(3) 【品德教育】
1 3	1120 1126	第參單元故事夢工廠 第八課角和腳 ◎生涯規劃教育 ◎安全教育	四、掃帚伶 奮鬥(1) 【人權教育】	第四課 去 市場 買菜 1 【性別平等教育】 【家庭教育】		七、乘法(一) 7-1 幾的幾倍 7-2 2 和 5 的乘法 7-3 4 的乘法 【戶外教育】	第四主題學校附近 第一單元學校附近 有什麼 6 【環境教育】 【生命教育】 【安全教育】 【多元文化教育】 【戶外教育】	5-1 休閒好自在(3) 【心理健康教育】

1 4	1127 1203	第參單元故事夢工廠 第九課赤腳國王 ◎生命教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育	四、掃帚伶 奮斗(1) 【人權教育】	第四課 去 市場 買菜 1 【性別 平等教 育】 【家 庭 教育】		七、乘法(一) 7-4 8的乘法 7-5 乘法的應用 練習園地 遊戲中學數學(二) 【戶外教育】	第四主題學校附近 第二單元分享學校 附近的故事 6 【環境教育】 【安全教育】 【多元文化教育】 【戶外教育】	5-2 歡樂跑跳碰(3)
1 5	1204 1210	語文天地三 ◎閱讀素養教育	五、過年 (1) 【家庭教育】	第五課 過 冬節 1 【家庭教 育】 【多元文 化教育】		八、時間 8-1 認識鐘面 8-2 報讀時刻 【戶外教育】	第四主題學校附近 第二單元分享學校 附近的故事 6 【環境教育】 【生命教育】 【安全教育】 【多元文化教育】 【戶外教育】	5-3 快樂水世界(3)
1 6	1211 1217	第肆單元美好的時光 第十課去農場玩 ◎戶外教育	五、過年 (1) 【家庭教育】	第五課 過 冬節 1 【家庭教 育】 【多元文 化教育】		八、時間 8-2 報讀時刻 8-3 點數經過的時間 練習園地 【戶外教育】 【防災教育】	第五主題歲末傳溫 情 第一單元溫馨送暖 6 【家庭教育】 【品德教育】 【多元文化教育】	5-3 快樂水世界(3)

1 7	1218 1224	第肆單元美好的時光 第十課去農場玩 ◎戶外教育	五、過年 (1) 【家庭教育】	第五課 過冬節 1 【家庭教育】 【多元文化教育】		九、乘法(二) 9-1 3 的乘法 9-2 6 的乘法 9-3 7 的乘法 【多元文化】	第五主題歲末傳溫情 第二單元傳送我的愛 6 【家庭教育】 【品德教育】 【多元文化教育】	6-1 繩索小玩家(3)
1 8	1225 1231	第肆單元美好的時光 第十一課幸福湯圓 ◎閱讀素養教育 ◎多元文化教育	單元活動 三 (1)	單元活動 三 1 【家庭教育】 【多元文化教育】		九、乘法(二) 9-4 9 的乘法 9-5 乘法的應用 練習園地 【多元文化】	第五主題歲末傳溫情 第二單元傳送我的愛 6 【家庭教育】 【品德教育】 【多元文化教育】	6-2 樹樁木頭人(3)
1 9	0101 0107	第肆單元美好的時光 第十二課到野外上課 ◎環境教育 ◎戶外教育	唸謠一發 糶 (1) ◎多元文化教育	羊咩咩 1 【家庭教育】 【多元文化教育】		十、面的大小比較 10-1 面的直接比較 10-2 面的間接比較 練習園地 【性別平等】	第六主題米粒魔術師 第一單元五花八門的米食 6 【環境教育】	6-3 跳出活力(3)

20	0108 0114	評量週 語文天地四 ◎閱讀素養教育	評量週 DoReMi 耍 啥物 (1)	評量週 九宮格 1		評量週 學習加油讚 (二) 綜合與應用 生活中找數學 看繪本學數學 【多元文化】 【閱讀素養】	評量週 第六主題米粒魔術 師 第一單元五花八門 的米食 6 【環境教育】	評量週 6-4 圓來真有趣(3)
21	0115 0221	語文天地四 ◎閱讀素養教育 休業式	總複習 (1) 休業式	買東西 1 休業式		數學園地 【多元文化】 【閱讀素養】 休業式	第六主題米粒魔術 師 第二單元珍惜食物 6 【環境教育】 休業式	6-4 圓來真有趣(3) 休業式

填表說明：

1. 議題融入部分，請填註於進度表中

法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、
【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2. 部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3. 語文領域表格可依各校需求，自行增刪(本土語文/台灣手語/新住民語文，各校依開課狀況敘寫及表格增刪)。

4. 請各校自行增列週次。

(二)二年級第二學期(表 4-4)

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文	1. 能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2. 能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3. 能仿作課文短語、句型，使用因果句說明因果關係。 4. 能讀懂課文內容，知道文章的自然段、課文大意，並理解課文所表達的意涵，厚實文學根基，充實生活內涵。 5. 能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6. 能知道文字可以用來溝通、表達自己的想法及記錄事物。 7. 能知道聆聽的方法。 8. 能透過部首和部件的組合分析字體結構和組成方式。 9. 認識標點符號的功能並能應用。 10. 認識書信的格式、用法與特點，並能在生活中實際運用。 11. 認識相反詞、相似詞、形容詞並能運用。 12. 能學習擬人法的寫作手法、學會描寫情境對話、感官摹寫與書寫記敘文、韻文、童詩。 13. 能聆聽故事結局、讀懂故事的發展順序，並學會用適當的聲音表情來朗讀與說故事要有適當的動作表演。 14. 能了解「字謎」和「謎語」隱含的意義，並體會「猜字謎」的趣味，樂於研究字謎。 15. 認識告示牌與「告示」的功用。

閩南語	1. 熟讀課文，理解文意，能替換語詞或句型應用於生活中。 2. 說出基本顏色的閩南語說法。 3. 指認昆蟲圖案，說出各種昆蟲的閩南語說法。 4. 說出一天的時段、時間的閩南語說法。 5. 說出月分的閩南語說法。 6. 認識衣物的穿戴時機及閩南語說法。	1. 口頭評量 2. 實作評量 3. 觀察評量 4. 討論發表
客家語	1. 聽懂各種交通、交通設備工具的客語名稱，並說出正確的客語用法。 2. 了解交通安全的重要性，保持警覺觀念。 3. 透過故事情境認識北埔的古蹟和人文風情。 4. 了解客家擂茶的由來及特徵並能欣賞其文化。 5. 聽懂並說出各種運動項目的客語說法。 6. 聽懂傳統玩具的客語名稱，並說出正確的客語用語。 7. 了解傳統玩具的使用技巧和趣味。 8. 能用客語說出正確的運動項目、傳統玩具。 9. 認識六堆運動會的由來，了解客家先民文化，傳承六堆的忠義精神。 10. 聽懂並說出客家傳統節日客語名稱並將本課習得傳統節日說法運用在日常生活中。 11. 透過故事情境認識客家板粽的特色。 12. 能夠認識客語拼音。	1. 課堂問答 2. 討論發表 3. 聽力練習
原住民語	無學生選修	
越南語	無學生選修	
台灣手語	無學生選修	

數學	1. 認識 1000 以內的數和 100 元、500 元和 1000 元的幣值，並能用 $<$、$=$ 與 $>$ 表示數量大小關係。 2. 能認識重量與天平，並做重量的間接比較。 3. 理解三位數加減直式計算（含兩次進位及一次退位），並能解決生活中的問題。 4. 認識平面圖形的各種性質，和正方體與長方體的各種性質。 5. 能做連加的計算，理解被乘數為 1 和 10 的乘法計算，被乘數為 0 的乘法意義，並用直式記錄乘法問題。理解乘法交換律可用於簡化計算，並能用連加的方式解決十幾乘以 2 或 3 的問題。 6. 認識長度的單位「公尺」及「公尺」和「公分」的關係，並能做長度的實測、估測與同單位的計算。能在具體情境中，知道三個長度量的遞移關係。 7. 解決具體情境中「先乘再加減」的兩步驟問題（不含併式）和「先加減再乘」的兩步驟問題（不含併式）。 8. 查看年曆和月曆，並解決生活情境問題，且理解「年」和「月」的關係。 9. 在具體情境中，進行分裝和平分活動。 10. 能認識等分、二分之一、四分之一及單位分數。	1. 作業評量 2. 口頭討論 3. 紙筆測驗 4. 實作評量 5. 發表分享 6. 課堂問答 7. 學習態度

生活課程	1. 運用五官覺察個人生活習慣與生活周遭環境的關係，並能說出塑膠垃圾對環境的影響。 2. 藉由生活習慣與環境保護的兩難問題思考與討論，找出自己也能做到的減塑行動。 3. 透過實踐行動的成功經驗分享，省思並找出更多具體的方法，減少使用生活中的塑膠製品。 4. 了解環境議題的重要，透過減塑實際行動，以培養地球公民意識與責任感。 5. 以感官探索校園或生活的種子，覺察並記錄其特色。 6. 自製與分享種子名片，展現好奇與探究求知的態度。 7. 運用種子創作生活用品，表達自己的想法，並分享樂趣。 8. 從種植並照顧種子成長，學習發現問題和解決問題。 9. 發現種子用處多，能為生活增添許多樂趣。 10. 透過觀察和操作，發現生活中存在各種磁鐵，覺察磁鐵能使生活更加便利。 11. 經親自動手試驗，辨識磁鐵特性。 12. 運用肢體律動，與同學創作表現磁鐵特性，展現豐富的想像力，感受樂趣。 13. 運用習得的磁鐵特性，創作磁鐵遊戲與同學分享，並樂在遊戲。 14. 從創作磁鐵遊戲的歷程中發現問題，與人討論解決方法，並嘗試改良磁鐵遊戲。 15. 從家人互動中，覺察個人與家庭的連結，省思調整的方向。 16. 透過情境模擬，探究與家人溝通的好方法與要領，嘗試回家實踐。 17. 體會家人的關愛，實踐關心家人的行動。 18. 以不同方式傳達對照顧者的感謝與祝福，延伸母親節的意義。 19. 身體力行關心家人，覺察家人的反應及自我的成長。 20. 引導學童觀察生活周遭的色彩，拓展學童的視覺經驗，增進美感的認知能力。 21. 觀察並體驗色彩的混合情形。 22. 觀察事物的色彩具有溝通、標示、區分等功能性。 23. 訓練視覺對色彩的敏銳能力，並感受日常生活中的色彩之美。 24. 利用色彩拼貼畫面，並作畫面構成的練習。 25. 察覺並嘗試尋找可行的辦法，具體找出升上三年級會和現在有哪些不同。 26. 找出自己擔心或期待的事，並預先做好準備的方法。 27. 能針對自己的需求，訂定自主學習計畫，在暑假完成。	1. 口頭評量 2. 實作評量 3. 分組討論 4. 發表分享 5. 觀察評量 6. 態度評量

健康與體育		1. 具備正確的健康認知、正向的健康態度。 2. 於不同生活情境中，運用基礎的健康技能和生活技能。 3. 於日常生活之中落實健康行為，建立健康生活型態。 4. 提供多樣化的身體學習經驗，發展多元化的身體運動能力。 5. 規畫動態生活的行動策略，養成規律運動的習慣。 6. 具備應用體育運動相關科技、資訊的基本能力。 7. 藉由體育活動的參與，培養運動道德規範與公民意識。 8. 發展樂於與人互動、溝通，培養良好人際關係與團隊合作精神。				1. 口頭評量 2. 觀察評量 3. 實作演練評量 4. 自評 5. 互評 6. 發表分享 7. 運動撲滿 8. 態度評量		
各週教學進度及議題融入規劃								
週次	日期	語文				數學	生活課程	健康與體育
		本國語						
		國語文	閩南語	客家語				
1	0215 0218	第壹單元大自然教室 第二課春雨是什麼顏色 ◎戶外教育 ◎環境教育	一、阿妹仔真古錐（1）	一、油菜花（1）		一、1000 以內的數 1-1 數到 1000 1-2 幾個百‘幾個十、幾個一 【家庭教育】	第一主題減塑行動家 第一單元塑膠垃圾好可怕 6 【環境教育】 【能源教育】	1-1 身體好貼心(1) 1-2 五個好幫手(2)

2	0219 0225	第壹單元大自然教室 第三課山中音樂會 ◎戶外教育 ◎環境教育	一、阿妹仔 真古錐(1)	一、油菜花 (1)		一、1000 以內的數 1-3 數的大小比較 1-4 使用錢幣 練習園地 【家庭教育】	第一主題減塑行動 家 第二單元我的減塑 行動 6 【環境教育】 【能源教育】	2-1 飲食紅綠燈(2) 2-2 健康飲食我決定 (1)
3	0226 0303	語文天地一 ◎閱讀素養教育	一、阿妹仔 真古錐(1)	一、油菜花 (1)		二、重量 2-1 重量與天平 【家庭教育】	第一主題減塑行動 家 第二單元我的減塑 行動 6 【環境教育】 【能源教育】	2-2 健康飲食我決定 (1) 2-3 健康食物感恩吃 (2)
4	0304 0310	閱讀列車〈雷公公 愛拍照〉 ◎閱讀素養教育 ◎環境教育	二、洗身軀 (1)	二、麼个蟲 仔(1)		二、重量 2-2 重量的間接比較 練習園地 【戶外教育】	第二主題奇妙的種 子 第一單元種子藏哪 裡 6 【環境教育】 【生命教育】	3-1 身體不舒服(3)
5	0311 0317	第貳單元我們一起 玩 第四課書是我的好 朋友 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	二、洗身軀 (1)	二、麼个蟲 仔(1)		三、加加減減 3-1 三位數加法 3-2 三位數減法 3-3 加減應用 【家庭教育】 【戶外教育】 【環境教育】	第二主題奇妙的種 子 第一單元種子藏哪 裡 6 【環境教育】 【生命教育】	3-2 遠離疾病有法寶 (3)

6	0318 0324	第貳單元我們一起玩 第五課風喜歡和我玩 ◎環境教育 ◎能源教育 ◎安全教育	二、洗身軀 (1)	二、麼个蟲仔 (1)		三、加加減減、遊戲 中學數學(一) 3-4 比較與加減 3-5 估算 練習園地 遊戲中學數學(一) 【家庭教育】	第二主題奇妙的種子 第二單元種子大發現 6 【環境教育】 【生命教育】	3-3 健康好心情(3)
7	0325 0331	第貳單元我們一起玩 第六課鄰居的小孩 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育	單元活動一 (1)	單元活動一 (1)		四、平面圖形與立體形體 4-1 圖形的邊角和頂點 4-2 圖形的周界 4-3 圖形的邊長和周長 4-4 正方體與長方體 4-5 分類 練習園地 【家庭教育】	第二主題奇妙的種子 第二單元種子大發現 6 【環境教育】 【生命教育】	4-1 拍球動一動(3)
8	0401 0407	語文天地二 ◎閱讀素養教育	三、食果子 (1)	三、貓仔好洗面 (1)		五、乘法 5-1 10、1 和 0 的乘法 【戶外教育】	第三主題磁鐵真好玩 第一單元磁鐵妙用多 6 【科技教育】	4-2 拋擲我最行(1)

9	0408 0414	閱讀列車〈長頸鹿的新衣〉 ◎人權教育 ◎閱讀素養教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育	三、食果子 (1)	三、貓仔好 洗面 (1)		五、乘法 5-2 乘法的關係 5-3 十幾乘以 2 或 3 練習園地 【家庭教育】	第三主題磁鐵真好玩 第二單元磁鐵找朋友 6 【科技教育】	4-2 拋擲我最行(3)
1 0	0415 0421	評量週 第參單元有你真好 第七課畫畫 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎生涯規劃教育 ◎品德教育	評量週 三、食果子 (1)	評量週 三、貓仔好 洗面 (1)		評量週 學習加油讚 (一) 綜合與應用 生活中找數學 看繪本學數學 【閱讀素養】 【家庭教育】	評量週 第三主題磁鐵真好玩 第三單元磁鐵小創客 6 【科技教育】	評量週 4-3 滾動新樂園(3)
1 1	0422 0428	第參單元有你真好 第八課給松鼠的卡片 ◎環境教育 ◎品德教育	四、阿婆買 菜 (1)	單元活動二 (1)		六、公尺與公分 6-1 認識公尺 6-2 公尺與公分 【環境教育】	第四主題有您真好 第一單元我和家人能溝通 6 【家庭教育】 【生命教育】 【品德教育】 【人權教育】	5-1 運動安全又健康 (3)

1 2	0429 0505	第參單元有你真好 第九課張奶奶的寶貝 ◎品德教育 ◎戶外教育	四、阿婆買菜 (1)	四、彩色個衫 (1)		六、公尺與公分 6-3 長度的比較 練習園地 【環境教育】	第四主題有你真好 第二單元感謝家人我愛您 6 【家庭教育】 【生命教育】	5-2 毛巾伸展操(3)
1 3	0506 0512	語文天地三 ◎閱讀素養教育	四、阿婆買菜 (1)	四、彩色個衫 (1)		七、乘與加減兩步驟 7-1 乘加問題 7-2 乘減問題 【家庭教育】	第四主題有你真好 第二單元感謝家人我愛您 6 【家庭教育】 【品德教育】 【人權教育】	5-3 一起來跳繩(3)
1 4	0513 0519	閱讀列車〈樂樂怎麼還沒來〉 ◎閱讀素養教育 ◎品德教育	單元活動二 (1)	四、彩色個衫 (1)		七、乘與加減兩步驟、遊戲中學數學 (二) 7-3 加乘問題 7-4 減乘問題 練習園地 遊戲中學數學 (二) 【家庭教育】	第五主題彩色的世界 第一單元 色彩大發現 6 【環境教育】 【戶外教育】	5-3 一起來跳繩(3)

1 5	0520 0526	第肆單元動物同樂會 第十課井裡的小青蛙 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育	五、當時才會天光(1)	五、熱天果子多(1)		八、年、月、日 8-1 年和月 8-2 月和星期 8-3 天數和日期 練習園地 【環境教育】 【多元文化】	第五主題彩色的世界 第一單元色彩大發現 6 【環境教育】 【戶外教育】	5-4 用報紙玩遊戲(3)
1 6	0527 0602	第肆單元動物同樂會 第十一課吃星星的小鴨子 ◎海洋教育 ◎安全教育 ◎家庭教育	五、當時才會天光(1)	五、熱天果子多(1)		九、分裝與平分 9-1 分裝 【家庭教育】	第五主題彩色的世界 第二單元色彩會說話 6 【環境教育】 【戶外教育】	5-4 用報紙玩遊戲(3)
1 7	0603 0609	第肆單元動物同樂會 第十二課快樂不止一半 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育 ◎法治教育	五、當時才會天光(1)	五、熱天果子多(1)		九、分裝與平分 9-2 平分 練習園地 【品德教育】	第五主題彩色的世界 第三單元色彩大集合 6 【環境教育】 【戶外教育】	6-1 小巨人和紙鏢(3)

1 8	0610 0616	語文天地四 ◎閱讀素養教育	單元活動三 (1)	單元活動三 (1)		十、認識分數 10-1 等分 10-2 二分之一和四分之一 【品德教育】	第六主題我的成長 故事 第一單元快樂的學習 6 【品德教育】 【生命教育】 【生涯規劃教育】	6-2 模仿滾翻秀(3)
1 9	0617 0623	評量週 閱讀列車〈火雞與孔雀〉 ◎人權教育 ◎閱讀素養教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育	評量週 唸謠—火金姑(1)	評量週 童謠—火焰蟲、(揚)蝶仔(1)		評量週 十、認識分數 10-3 幾分之一 練習園地 【品德教育】	評量週 第六主題我的成長 故事 第二單元迎向三年級 6 【品德教育】 【生命教育】 【生涯規劃教育】	評量週 6-3 走向綠地(3)
2 0	0624 0630	總複習 休業式	總複習(1) 休業式	總複習(1) 休業式		學習加油讚(二) 綜合與應用 生活中找數學 看繪本學數學 【閱讀素養】 【家庭教育】 【多元文化】 休業式	第六主題我的成長 故事 第二單元迎向三年級 6 【品德教育】 【生命教育】 【生涯規劃教育】 休業式	6-3 走向綠地(3) 休業式

三、三年級領域/科目課程計畫(依據十二年國教)

(一) 三年級第一學期 (表 4-5)

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文 1.能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2.能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3.能仿作課文短語、句型。 4.能讀懂課文內容，知道文章的自然段、課文大意，並理解課文所表達的意涵，充實生活內涵。 5.能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6.能知道文字可以用來介紹事物、說明事理，表達自己的想法及記錄事物。 7.能知道朗讀基本技巧，並充分掌握文章的思想感情，進而提升語文能力。 8.能透過部首和部件的組合分析字體結構和組成方式。 9.能分辨形近字、音近字，明瞭常用語詞的字的組合，使用正確的字。 10.能利用圖像整理文章內容，整合資料，從多樣元素中適當取材，運用聯想，以擬人法將事物生動化。 11.能透過直接、間接經驗，蒐集描寫人物的寫作材料；從觀察中描述事物靜態與動態的樣貌。 12.能認識遊記中的空間式敘事結構，了解題目和文章內容間的關係，以「空間式」組織段落，學會寫遊記。 13.能認識應用文書信寫作格式；以因果結構的安排來書寫文章：體會童詩之樂趣，仿作童詩，並欣賞自己的作品。 14.能認識故事體的特色，了解「故事梯」策略的架構內涵，學會說故事的方法。 15.能知道童詩、記敘文（故事、遊記等）、說明文、應用文（劇本）的特色。	字形檢核、聲調檢核、寫字檢核、口語評量、仿作評量、觀察評量、態度評量

	閩南語	1.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出日常生活計畫，並能寫出關鍵語詞。 2.能以閩南語說出家族生活的重大活動、運用對話練習說出己身的生日，及詢問同學的生日。 3.能分辨方音差異，並正確念讀語詞及疊字語詞。 4.能透過閩南語文的閱讀，學習日常生活中所謂的吉日。 5.能應用閩南語文寫出表達感謝之意。 6.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出參與辦桌的經驗或想像。 7.能透過文本閱讀，理解辦桌的場景配置及其基本流程。 8.能透過文本閱讀理解文章的起承轉合之結構。 9.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出紅綠燈自述的文本意涵。 10.能透過文本閱讀，理解在交通安全中紅綠燈的功能及貢獻。 11.能分辨方音差異，並正確念讀語詞及分辨第一、七、三聲。 12.能透過文本閱讀，理解文章的三段意義段之段落大意。 13.能透過標音符號及漢字的學習，說出洗澡時所用的清潔用品。 14.能以閩南語說出洗澡時的情景、運用對話練習說洗澡前經常發生的情境。 15.能透過閩南語文的閱讀，學習日常生活中清潔用品閩南語的說法。 16.能聽辨第二聲及第五聲的差異。 17.能正確讀出本課課文，並了解課文文意。 18.能說出課本所列打掃工具及打掃工作的語詞，並了解環境整潔的重要性。 19.能運用「用+(物品)+(動詞詞組)」及「(人)+做伙+(動詞詞組)」的句型。 20.能習得課本所列對話，並適時於生活中運用。 21.能學會第一、二、三、五、七聲的本調，並完成其後的標音符號學習。	說話評量 閱讀評量 寫作評量 聽力評量

	客家語	1.認識身體感覺的客語詞，學習表達自己的感受。 2.培養五感與環境的連接感，養成友善環境的態度。 3.認識客家福菜的製作方法，了解客家醃漬文化的特色。 4.認識味道、口感的客語詞，理解味道、口感與食物的關係。 5.認識常見蔬菜的客語說法，了解蔬菜與身體健康的關係。 6.認識客家桔醬的製作方法及特色與功用。 7.認識常見商店的客語詞，了解常見商店的功能與差異。 8.認識垃圾分類的客語詞，了解垃圾分類的重要性。 9.養成節省資源的習慣，啟發資源回收再生利用的巧思。 10.瞭解土地公信仰和客家人生活的關係。 11.認識美濃開基伯公的發展歷史與特色。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答 4.紙筆測驗 5.對話練習 6.遊戲評量 7.討論發表

	英語	1. 能聽辨、認讀生活用語及教室用語，連結生活情境，培養基本對話能力。 2. 能預測課文故事，引發其生活中或學習經驗，來主動思考，或是作提問，養成思考的好習慣。 3. 能做故事摘要，用英語說出課文故事的主旨大意，以及主角、時間、場景，和故事發生的順序。 4. 能聽辨、認讀 26 個大小寫字母，並運用拼讀規則唸讀及拼寫單字。 5. 能聽辨、認讀各課英文字彙及句型，做出相關的回應，並了解使用情境及語意，應用於日常生活溝通。 6. 能利用課堂活動，進行口說練習，並藉由同儕間的學習與模仿，以達熟練語句節奏、斷句、重音、語調和速度。 7. 能夠與團隊合作，從雙向互動與討論的過程中，提升思辨與解決問題的能力。	1. 活動評量 2. 紙筆評量 3. 課堂觀察 4. 口語評量 5. 作業評量

數學	1. 透過具體操作認識 10000 以內的數詞序列；10000 以內兩數的大小比較和應用。 2. 從具體操作過程中，認識 10000 以內各數的位值，並進行位值單位的換算。 3. 透過公分刻度尺的方式來認識數線，並標記整數值。 4. 能解決加法問題，並熟練加法直式計算；解決減法問題，並熟練減法直式計算。 5. 能理解加法、減法的意義，解決生活中加、減法的問題；能做四位數的加、減法估算。 6. 能用乘法算出答案後，再用直式記錄下來，解決生活中的問題。 7. 能在具體情境中，解決二位數乘以一位數有關的乘法問題與三位數乘以一位數有關的乘法問題。 8. 能做三位數乘以一位數的乘法估算。 9. 認識毫米（mm）的意義，以毫米為單位，進行實測和估測。 10. 進行公分和毫米單位間的換算；進行公分和毫米一、二階單位的計算。 11. 透過操作，能用尺畫出指定長度的線段；進行公尺、公分和毫米單位間的換算與計算。 12. 認識角；透過操作，比較角的大小。 13. 認識直角、銳角和鈍角；認識正方形和長方形；畫出直角、正方形和長方形。 14. 能透過分裝和平分活動，理解除法的意義，解決生活中有關的除法問題。 15. 能用具體分的活動，理解除法意義並解決二位數除以一位數，商為一位數的問題。 16. 透過分具體物活動，認識偶數和奇數。 17. 能透過觀察與操作察覺圖形的規律，透過觀察察覺數字、數量關係的規律。 18. 在具體情境中，能以分母在 12 以內的分數表示其中的部分量。 19. 在具體情境中，能以整數點數方式進行分數的累加，認識和不大於 2 的分數。 20. 辨認圓形、怎樣畫圓、了解圓的性質、學會使用圓規。	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量

社會	1.能了解家庭的組成方式及親人往來的方法。 2.能了解家庭的功能及正確相處的方式。 3.能了解班級自治的的活動方式及維護校園安全的方法 口。 4.能了解有效的學習方法及不同學習方法的差異。 5.能了解如何與班上成員相處及平等與尊重的意義。 6.能了解競爭與合作的正確態度及學校的組成。	口頭評量 實作評量 習作評量
自然科學	1.藉由觀察與討論了解生物與非生物、動物與植物的差異，並認識植物身體各部位的構造，以及察覺各部位具有不同的外形特徵和功能，最後認識植物與我們人類及大自然其他物中的關係密切。 2.藉由生活情境中察覺物體受力所產生的各種變化，以及如何表示力的大小、方向和作用點，再實際操作了解磁力具有強弱，以及磁鐵具有相吸、相斥的特性，最後認識生活中不同形式的力，並知道水除了具有浮力，還能傳送動力。 3.藉由情境引導、觀察與實驗，知道空氣無所不在、占有空間、沒有固定形狀、流動形成風、可以被壓縮等特性與生活應用，並能利用空氣的特性設計玩具，最後知道乾淨對生物的重要性，能在生活中實踐維護空氣清新的做法。 4.藉由觀察知道物質各有特性，例如顏色、是否能溶於水中等，並透過實驗察覺物質溶解的量是有限的，提高溫度可以讓溶解量增加，以及某些花卉、菜葉會因接觸到不同酸鹼的溶液而改變顏色，最後能利用物質的不同特性，來區分出不同的物質。	1.課堂問答 2.口頭報告 3.觀察紀錄 4.資料蒐集 5.小組討論 6.習作評量 7.實驗操作

藝術	1 設計出不同的形狀。 2 利用形狀，拼貼出美麗的作品。 3 欣賞畢卡索、馬諦斯、阿爾欽博多與網路的作品，探索形狀的各種創作方式。 4 用身邊的物品，與人合作，完成具有創意的作品並和同學分享。 5 設計出不同的形狀。 6 利用形狀，拼貼出美麗的作品。 7 欣賞畢卡索、馬諦斯、阿爾欽博多與網路的作品，探索形狀的各種創作方式。 8 用身邊的物品，與人合作，完成具有創意的作品並和同學分享。 9 觀察校園樹的光線變化。 10 畫樹與校園。 11 欣賞藝術家作品，感受光線與色彩的美感。 12 創作五彩繽紛的煙火，留住美麗的回憶。 13.能有敏銳的觀察力。 14 能以玩具的身分做自我介紹。 15 能配合節奏在空間中走動，和他人交流。 16 能發揮創造力，以肢體呈現各種玩具的姿態。 17 能培養專注的聆聽能力。 18 能開發肢體的伸展性和靈活度。 19 能透過團隊合作完成任務。 20 能運用聲音、肢體，合作發展創意性的活動關卡。 21 能理解自己與他人的互動關係，並培養解決問題能力。 22 能回憶生活中的情緒經驗，做情緒表演練習。 23 能培養上台說話及表演的台風與自信。 24 能學會建構基本的情事情節。 25 能運用肢體動作傳達訊息。 25 能發揮創造力編寫故事情節。 27 能群體合作，運用口語及情緒扮演角色。 28 能說出音樂在生活中的功能和重要性。 29 能認識五線譜的記譜法。 30 能認識高音譜號。	1.觀察 2.學生互評 3.互相討論 4.問答 5.教師觀察 6.應用觀察 7.教師評量 8.動態評量 9.教師考評 10.口頭詢問 11.操作 12.自陳法

綜合活動	1. 共同參與團隊活動，覺察團隊合作的意義和重要性。並能用實際行動感謝團隊成員。 2. 透過執行團隊任務的過程，覺察遵守紀律、尊重他人與重視榮譽的重要性，並省思自己參與團隊活動的態度。 3. 透過經驗分享與案例討論，覺察情緒會受到想法的影響，並找出與他人合宜的互動方式。 4. 透過分享自己的壓力經驗，省思自身情緒反應與調適方式，並用合宜的正向策略來面對問題。 5. 透過經驗分享，覺察生活中與參與活動時自己能做的事與長處，並表達自己的想法與感受。 6. 透過參與分享會的活動，省思自己展現的興趣與長處，表達自己的想法和感受，並從觀摩他人的表現，願意發展多樣化興趣。 7. 藉由經驗分享與小組合作，調查教室、校園內外易發生危險的地方，以演練來探討造成傷害的可能原因，思考如何減低或避免發生意外傷害，並進行改造行動，讓校園更安全。 8. 透過檢查與分享，了解居家與社區生活中容易發生的意外傷害的情境，討論如何減低或避免危險的發生，以及在面對危險時的做法與注意事項。 9. 透過實作與經驗分享，覺察生活中的問題，並能適當運用不同資源解決問題。	觀察評量、口頭評量、行為檢核、態度評量
健康與體育	健康教育：這學期要學會照顧自己、保護視力、照顧身體，學習如何發現危險與守護自己。 體育：學習跑步、體操和排球、棒球等球類運動。	1.發表 2.實作 3.總結性評量 4.演練 5.自評 6.操作 7.觀察 8.運動撲滿

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
九月	1	8/30-9/03	8/30(三) 開學	第壹單元：運用時間 第一課時間是什麼 【生命教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	Get Ready 1 【閱讀素養教育】	第一課八月十五 1 【多元文化教育】	第一課掃把摺畚斗 1 【環境教育】	第1單元 數到10000 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第一單元 我的家庭 第1課家庭的組成 3 【人權教育】 【家庭教育】 【多元文化教育】	【活動1-1】校園大探索、【活動1-2】植物的身體 3 【性別平等教育】 【環境教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	壹、視覺 萬花筒 一、色彩 大發現 【性別平等】	單元一 對抗惡視力 活動1 眼睛視茫茫 【家庭教育】	單元五健康好體能 活動1 樂跑健康打 【安全教育】	一、當我們同在一起 1.認識你我他 ◎人權教育 ◎性別平等教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度											
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動	
				國語	英語	閩南語	客家語								
										【戶外教 育】					
	2	9/04-9/08		第壹單 元：運用 時間 第二課 明天再寫 【品德教 育】 【家庭教 育】 【生涯規 劃教育】	Unit 1 The Birthday Party 1 【國際教 育】	第一課八 月十五 1	第一課掃 把摻畚斗 1 【環境教 育】	第 1 單元 數到 10000 ◎人權教 育 ◎品德教 育 ◎科技教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育	第一單元 我的家庭 第 2 課親 人的往來 3 【人權教 育】 【家庭教 育】 【品德教 育】	【活動 2-1】植 物的葉、 【活動 2-2】植 物的莖 3 【性別平 等教育】 【環境教 育】 【品德教 育】	壹、視覺 萬花筒 一、色彩 大發現 【性別平 等】	單 元 一 對抗惡視 力 活動 1 眼 睛視茫茫 【家庭教 育】	單元五健 康好體能 活動 1 樂 跑健康打 【安全教 育】	一、當 我們 同在一 起 1.認 識你 我他 ◎人 權教 育 ◎性 別平 等教	

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎戶外教育		【閱讀素養教育】 【戶外教育】				育
	3	9/11-9/15		第壹單元：運用時間 第三課提早五分鐘 【家庭教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素	Unit 1 The Birthday Party 1 【品德教育】	第一課八月十五 1	第一課掃把摺畚斗 1 【環境教育】	第1單元 數到10000 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育	第一單元 我的家庭 第2課親人的往來 3 【人權教育】 【家庭教育】 【品德教育】	【活動2-2】植物的莖、 【活動2-3】植物的根 3 【性別平等教育】 【環境教育】	壹、視覺 萬花筒 二、形狀 大師 【戶外教育】 【環境教育】	單元一對 抗惡視力 活動2 護眼小專家 【家庭教育】	單元五健康好體能 活動1 樂跑健康打 【安全教育】	一、當我們同在一起 2.共同的任務 ◎人權教育 ◎性

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				養教育】				◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育		【品德教 育】 【閱讀素 養教育】 【戶外教 育】				別平 等教 育
	4	9/18-9/22	9/23(六) 補班補課 (國慶日)	第壹單 元：運用 時間 統整活動 一 【家庭教 育】 【生涯規 劃教育】	Unit 1 The Birthday Party 1 【閱讀素 養教育】	第二課風 來陪阮耍 1 【戶外教 育】	單元活動 一 1 【戶外教 育】 【安全教 育】	第 2 單元 四位數的 加減 ◎人權教 育 ◎品德教 育 ◎科技教 育	第二單元 家庭與倫 理 第 1 課家 庭的功能 3 【人權教 育】 【家庭教	【活動 2-3】植 物的根、 【活動 3-1】植 物的花 3 【性別平 等教育】	壹、視覺 萬花筒 二、形狀 大師 【生命教 育】	單元一對 抗惡視力 活動 2 護 眼小專家 【家庭教 育】	單元五健 康好體能 活動 2 身 體真奇妙 【安全教 育】	一、當 我們同 在一起 2.共 同的 任務 ◎人 權教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育	育】	【環境教 育】 【品德教 育】 【閱讀素 養教育】 【戶外教 育】				育 ◎性 別平 等教 育
	5	9/25-9/29	9/29(五) 中秋節	第貳單 元：解決 問題 第四課 猴子的數 學 【生命教	Unit 2 Poor Kevin 1 【家庭教 育】	第二課風 來陪阮耍 1	第二課許 願 1 【人權教 育】	第 2 單元 四位數的 加減 ◎人權教 育 ◎品德教 育	第二單元 家庭與倫 理 第 1 課家 庭的功能 3 【人權教	【活動 3-2】果 實和種 子、【活動 3-3】植 物與生 活、【活動	壹、視覺 萬花筒 二、形狀 大師 【環境教 育】	單元一對 抗惡視力 活動 2 護 眼小專家 【家庭教 育】	單元五健 康好體能 活動 3 安 全活動停 看聽 【生涯規	二、情 緒觀 測站 1.情 緒大 不同 ◎生

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				育】 【閱讀素 養教育】				◎科技教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育	育】 【家庭教 育】	1-1】物 體受力後 的變化 3 【性別平 等教育】 【環境教 育】 【品德教 育】 【閱讀素 養教育】 【戶外教 育】 【科技教			劃教育】	命教 育 ◎性 別平 等教 育 ◎家 庭教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										育】 【生涯規 劃教育】				
十 月	6	10/02-10/06		第貳單 元：解決 問題 第五課 便利貼的 妙用 【人權教 育】 【家庭教 育】 【生涯規 劃教育】	Unit 2 Poor Kevin 1 【品德教 育】	第二課風 來陪阮耍 1	第二課許 願 1 【人權教 育】	第 3 單元 乘法 ◎人權教 育 ◎科技教 育 ◎家庭教 育 ◎品德教 育 ◎生命教 育	第二單元 家庭與倫 理 第 2 課家 庭的倫理 3 【人權教 育】 【家庭教 育】	【活動 1-1】物 體受力後 的變化、 【活動 1-2】怎 麼表示力 的大小和 方向 3 【性別平 等教育】	壹、視覺 萬花筒 三、光的 魔法 【環境教 育】 【性別平 等】	單元二安 全小達人 活動 1 居 家安全面 面觀 【安全教 育】	單元六躍 動活力秀 活動 1 支 撐躍動 【安全教 育】	二、情 緒觀 測站 1.情 緒大 不同 ◎生 命教 育 ◎性 別平 等教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎資訊教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育		【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】				育 ◎家庭教育
	7	10/09-10/13	10/9(一) 彈性調休 10/10(二) 國慶日	第貳單元：解決問題 第六課小鉛筆大學問 【閱讀素養教育】	Unit 2 Poor Kevin 1 【品德教育】	單元活動 一 1	第二課許願 1 【人權教育】	評量週 第3單元乘法 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎家庭教育	第二單元家庭與倫理 第2課家庭的倫理 3 【人權教育】 【家庭教育】	【活動2-1】磁鐵好好玩、【活動2-2】磁鐵的兩極 3 【性別平等教育】	壹、視覺萬花筒 三、光的魔法 【多元文化】	單元二安全小達人 活動1居家安全面面觀 【安全教育】	單元六躍動活力秀 活動1支撐躍動 【安全教育】	二、情緒觀測站 2.情緒轉個彎 ◎生命教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								育 ◎品德教 育 ◎生命教 育 ◎資訊教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育	育】	【科技教 育】 【生涯規 劃教育】 【閱讀素 養教育】				◎性 別平 等教 育 ◎家 庭教 育
	8	10/16-10/20		第貳單 元：解決 問題 統整活動	Unit 2 Poor Kevin 1	第三課青 紅燈 1 【安全教	第三課你 愛去哪 寮？ 1	第 4 單元 幾毫米 ◎人權教 育	第三單元 自治與安 全 第 1 課班	【活動 2-3】磁 鐵的妙 用、【活動	貳、表演 任我行 一、玩具 總動員	單元二安 全小達人 活動 2 交 通安全我	單元六躍 動活力秀 活動 2 你 踢我防	二、情 緒觀 測站 2.情

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				二 【閱讀素 養教育】	【閱讀素 養教育】	育】	【性別平 等教育】 【人權教 育】	◎科技教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育	級的自治 活動 3 【人權教 育】 【品德教 育】 【法治教 育】	3-1】生 活中不同 的力 3 【性別平 等教育】 【科技教 育】 【生涯規 劃教育】 【閱讀素 養教育】	【人權教 育】 【戶外教 育】	最行 【安全教 育】	【安全教 育】	緒轉 個彎 ◎生 命教 育 ◎性 別平 等教 育 ◎家 庭教 育
	9	10/23-10/27		愛閱讀 一：靈光 一現	Review 1 1 【閱讀素	第三課青 紅燈 1	第三課你 愛去哪 寮？	第 4 單元 幾毫米 ◎人權教	第三單元 自治與安 全	【活動 3-1】生 活中不同	貳、表演 任我行 一、玩具	單元二安 全小達人 活動 2 交	單元六躍 動活力秀 活動 2 你	三、自 我的 探索

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【生命教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	養教育】		1 【性別平等教育】 【人權教育】	育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第2課校園安全 3 【安全教育】 【人權教育】 【品德教育】 【法治教育】	的力、【活動3-2】 傳動的力 3 【性別平等教育】 【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	總動員 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】	通安全我最行 【安全教育】	踢我防 【安全教育】	1.興趣面面觀 ◎生涯規劃教育
	10	10/30-11/03	第一次評量週(二次段考)	第壹、貳單元 複習週一	Review 1 1 【閱讀素	第三課青紅燈 1	第三課你愛去哪 寮?	加油小站一 ◎人權教	第三單元 自治與安全	【活動1-1】地球上的物	貳、表演 任我行 二、玩具	單元二安全小達人 活動3戶	單元六躍動活力秀 活動3舞	評量週

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【家庭教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	養教育】		1 【性別平等教育】 【人權教育】	育 ◎科技教育	第 2 課校 園安全 3 【安全教育】 【人權教育】 【品德教育】 【法治教育】	質 3 【環境教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	歷險記 【戶外教育】 【品德教育】 【生涯規劃】	外安全有 妙招 【安全教育】	動活力 【安全教育】	三、自 我的探索 1.興趣面 面觀 ◎生涯規劃教育
十	11	11/06-11/10		第參單	Unit 3 At	第四課店	單元活動	第 5 單元	第四單元	【活動	貳、表演	單元三急	單元六躍	三、自

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
一月				元：走進 大自然 第七課 風的味道 【環境教 育】 【生涯規 劃教育】 【戶外教 育】	B&J's Toys 1 【環境教 育】	頭 1 【家庭教 育】 【安全教 育】	二 1 【能源教 育】 【環境教 育】	角、正方 形和長方 形 ◎人權教 育 ◎科技教 育 ◎品德教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育	學習與成 長 第 1 課學 習的方法 3 【人權教 育】 【品德教 育】 【生涯規 劃教育】	1-2】空 氣占有空 間、【活動 2-1】空 氣流動形 成風 3 【環境教 育】 【科技教 育】 【能源教 育】 【安全教 育】	任我行 二、玩具 歷險記 【科技教 育】 【品德教 育】 【生涯規 劃】 【家庭教 育】	救小尖兵 活動 1 傷 口 處 理 DIY 【家庭教 育】 【安全教 育】	動活力秀 活動 3 舞 動活力 【安全教 育】	我的 探索 2.興 趣分 享會 ◎生 涯規 劃教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										【閱讀素 養教育】 【戶外教 育】				
	12	11/13-11/17		第參單 元：走進 大自然 第八課 寄居蟹找 新家 【海洋教 育】 【戶外教 育】 【閱讀素	Unit 3 At B&J's Toys 1 【品德教 育】	第四課店 頭 1	第四課 去市場買 菜 1 【性別平 等教育】 【家庭教 育】	第 5 單元 角、正方形和長方形 ◎人權教 育 ◎科技教 育 ◎品德教 育 ◎生涯規	第四單元 學習與成 長 第 1 課學 習的方法 3 【人權教 育】 【品德教 育】 【生涯規	【活動 2-1】空 氣流動形 成風、【活 動 2-2】 空氣的壓 縮、【活動 2-3】好 玩的空氣 3 【環境教	貳、表演 任我行 三、玩劇 大方秀 【生涯規 劃】 【品德教 育】	單急救小 尖兵 活動 1 傷 口 處 理 DIY 【家庭教 育】 【安全教 育】	單元七運 動合作樂 活動 1 拋 準動動腦 【安全教 育】	三、自 我的 探索 2.興 趣分 享會 ◎生 涯規 劃教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				養教育】				劃教育 ◎閱讀素 養教育	劃教育】	育】 【科技教 育】 【能源教 育】 【安全教 育】 【閱讀素 養教育】 【戶外教 育】				
	13	11/20-11/24		第參單 元：走進 大自然 第九課	Unit 3 At B&J's Toys 1	第四課店 頭 1	第四課去 市場買菜 1 【性別平	第 6 單元 除法 ◎人權教 育	第四單元 學習與成 長 第 2 課多	【活動 3-1】空 氣的重 要、【活動	貳、表演 任我行 三、玩劇 大方秀	單元三急 救小尖兵 活動 1 傷 口 處 理	單元七運 動合作樂 活動 1 拋 準動動腦	四、安 全的 生活 1.危

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				阿塋壹古道 【環境教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	【品德教育】		等教育】 【家庭教育】	◎科技教育 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生命教育 ◎資訊教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	元的學習 3 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	3-2】空氣乾淨健康好 3 【環境教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教	【閱讀素養】	DIY 【家庭教育】 【安全教育】	【安全教育】	險搜查隊 ◎人權教育 ◎環境教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										育】				
	14	11/27-12/01		第參單元：走進大自然 統整活動三 【閱讀素養教育】 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	Unit 3 At B&J's Toys 1 【閱讀素養教育】	單元活動二 1	第四課去市場買菜 1 【性別平等教育】 【家庭教育】	評量週 第 6 單元 除法 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生命教育	第四單元 學習與成長 第 2 課多 元的學習 3 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	【活動 1-1】廚房中常用的材料 3 【環境教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【閱讀素	參、音樂 美樂地 一、線譜 上的音樂 【人權教育】	單元三急救小尖兵 活動 1 傷口處理 DIY 【家庭教育】 【安全教育】	單元七運動合作樂 活動 1 拋準動動腦 【安全教育】	四、安全的生活 1.危險搜查隊 ◎人權教育 ◎環境教育

月份	週次	日期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜合 活動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎資訊教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育		養教育】 【戶外教育】 【性別平等教育】 【法治教育】 【資訊教育】 【生涯規劃教育】				
十二月	15	12/04-12/08		第肆單元：美好的祝福 第十課	Unit 4 Baby Dragon's Gift	第五課我的椅子位 1	第五課過冬節 1 【家庭教育	第 7 單元 找規律 ◎人權教育	第五單元 和諧的相處 第 1 課班	【活動 1-2】調味品和粉末材料會	參、音樂 美樂地 一、線譜上的音樂	單元三急救小尖兵 活動 2 英勇救援隊	單元七運動合作樂 活動 2 趣味排球	四、安全的生活 2.居

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				秋千上的 婚禮 【原住民 族教育】 【多元文 化教育】	1 【科技教 育】		育】 【多元文 化教育】	◎品德教 育 ◎資訊教 育	級裡的人 際關係 3 【人權教 育】 【品德教 育】 【法治教 育】	溶解在水 中嗎 3 【性別平 等教育】 【科技教 育】 【法治教 育】 【資訊教 育】 【安全教 育】 【生涯規 劃教育】	【人權教 育】	【家庭教 育】 【安全教 育】	【安全教 育】	住好 安心 ◎人 權教 育 ◎環 境教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										【閱讀素 養教育】				
	16	12/11-12/15		第肆單 元：美好 的祝福 第十一課 一路平安 【生命教 育】 【家庭教 育】 【生涯規 劃教育】	Unit 4 Baby Dragon’s Gift 1 【品德教 育】	第五課我 的椅仔位 1	第五課過 冬節 1 【家庭教 育】 【多元文 化教育】	第 7 單元 找規律 ◎人權教 育 ◎品德教 育 ◎資訊教 育	第五單元 和諧的相 處 第 1 課班 級裡的人 際關係 3 【人權教 育】 【品德教 育】 【法治教 育】	【活動 1－3】溫 度對溶解 的影響 3 【性別平 等教育】 【科技教 育】 【法治教 育】 【資訊教 育】	參、音樂 美樂地 二、豐富 多樣的聲 音 【性別平 等】 【生涯規 劃】 【生命教 育】	單元四戰 勝病魔王 活動 1 腸 胃拉警報 【家庭教 育】	單元七運 動合作樂 活動 2 趣 味排球 【安全教 育】	四、安 全的 生活 2.居 住好 安心 ◎人 權教 育 ◎環 境教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】				
	17	12/18-12/22		第肆單元：美好的祝福 第十二課大團圓 【品德教育】 【家庭教育】	Culture & Festivals Merry Christmas! 1 【國際教	第五課我的椅子位 1	第五課過冬節 1 【家庭教育】 【多元文化教育】	第8單元分數 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素	第五單元和諧的相處 第2課平等與尊重 3 【性別平等教育】 【人權教	【活動2-1】廚房中材料的滋味 3 【性別平等教育】 【科技教育】	參、音樂美樂地二、豐富多樣的聲音 【性別平等】	單元四戰勝病魔王 活動1腸胃拉警報 【家庭教育】	單元七運動合作樂 活動2趣味排球 【安全教育】	五、生活智慧王 1.家事好幫手 ◎科技教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【生命教育】	育】 【閱讀素養教育】			養教育	育】 【品德教育】	【法治教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】				◎安全教 育
	18	12/25-12/29		第肆單元：美好的祝福 統整活動四	Unit 4 Baby Dragon's Gift 1	單元活動 三 1	單元活動 三 1 【家庭教育】	第9單元 圓 ◎性別平等教育 ◎人權教	第六單元 學校與我 第1課合作與競爭 3	【活動 2-2】顏色變變變 3 【性別平	參、音樂 美樂地 三、傾聽 大自然 【環境教	單元四戰 勝病魔王 活動2眼睛 生病了 【家庭教	單元八一 起來打球 活動1傳 球達陣 【安全教	五、生 活智 慧王 1.家 事好

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【品德教育】 【家庭教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】 【多元文化教育】	【品德教育】		【多元文化教育】	育 ◎環境教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	【品德教育】	等教育】 【科技教育】 【法治教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	育】	育】	育】	幫手 ◎科技教育 ◎安全教育
一月	19	1/01-1/05	1/1(一)(元旦)	愛閱讀 二：老鼠	Unit 4 Baby	中秋 1	羊咩咩 1	第9單元 圓	第六單元 學校與我	【活動 3-1】讓	參、音樂 美樂地	單元四戰 勝病魔王	單元八一 起來打球	五、生 活智

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				嫁女兒 【閱讀素 養教育】 【生涯規 劃教育】	Dragon's Gift 1 【閱讀素 養教育】		【家庭教 育】 【多元文 化教育】	◎性別平 等教育 ◎人權教 育 ◎環境教 育 ◎品德教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育	第 1 課合 作與競爭 3 【品德教 育】	我來辨認 3 【性別平 等教育】 【科技教 育】 【法治教 育】 【資訊教 育】 【安全教 育】 【生涯規 劃教育】 【閱讀素	三、傾聽 大自然 【海洋教 育】 【環境教 育】	活動 2 眼 睛生病了 【家庭教 育】	活動 2 傳 球搬運工 【安全教 育】	慧王 2.巧 手妙 趣多 ◎科 技教 育 ◎安 全教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										養教育】				
	20	1/08-1/12	第二次評 量週(二次 段考)	第參、肆 單元 複習週二 【品德教 育】 【家庭教 育】 【生命教 育】 【閱讀素 養教育】 【多元文 化教育】	Review 2 1 【閱讀素 養教育】	看地圖揣 路、拼音 寫看覓、 一課一字 大考驗 1	搞麼个？ 1	評量週 加油小站 二 ◎人權教 育 ◎科技教 育	第六單元 學校與我 第 2 課學 校是個小 社會 3 【品德教 育】 【法治教 育】 【戶外教 育】	【活動 3-1】讓 我來辨認 3 【性別平 等教育】 【科技教 育】 【法治教 育】 【資訊教 育】 【安全教 育】	參、音樂 美樂地 四、歡欣 鼓舞的音 樂 【性別平 等】 【人權教 育】 【生涯規 劃】	單元四戰 勝病魔王 活動 3 流 感不要來 【家庭教 育】	單元八一 起來打球 活動 3 傳 球高射砲 【安全教 育】	評量 週 五、生 活智 慧王 2.巧 手妙 趣多 ◎科 技教 育 ◎安 全教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】				育
	21	1/15-1/19	1/19(五) 休業式	第壹到肆 單元 總複習 【品德教育】 【家庭教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】	Review 2 1 【閱讀素養教育】	語詞運用、金斧頭銀斧頭 1	出任務 囉！ 1		主題探究 與實作單元 讓班級更美好 3 【品德教育】	【科學閱讀】 3 【閱讀素養教育】	肆、統整 課程 上上下下 真有趣 【生命教育】	單元四戰 勝病魔王 活動 3 流感不要來 【家庭教育】	單元八一起 來打球 活動 4 打擊高手 【安全教育】	

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【多元文 化教育】										

(二) 三年級第二學期（表 4-6）

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文 1.能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2.能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3.能仿作課文短語、句型，學會運用順敘與倒敘。 4.能讀懂課文內容，知道文章的自然段、課文大意，並理解課文所表達的意涵，厚實文學根基，充實生活內涵。 5.能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6.能知道文字可以用來溝通、表達自己的想法及記錄事物。 7.能知道朗讀基本技巧，並充分掌握文章的思想感情，進而提升語文能力。 8.能透過部首和部件的組合分析字體結構和組成方式。 9.能分辨形近字、音近字，明瞭常用語詞的字的組合，使用正確的字。 10.能從段落大意、重要段落、題目中，找出文章主旨；運用情緒描寫的技巧練習寫作藉事物抒情的句子；根據擴寫策略完成詩改寫短文；利用故事創作的五個要素，來進行短篇故事的創作。 11.能運用歸納、找主題句的方式形成段落大意，並組織成全文大意。 12.能讀懂人物傳記並從中得到啟發、認識文房四寶、知道如何閱讀報紙、學會運用網路查資料。 13.能運用引用法，作為文章開頭；運用破題法，有條理的敘述事情；辨析事件的發展過程與順序；運用自我提問策略，幫助理解。 14.認識明信片的內容特色和格式，了解心得報告包含內容。 15.能知道童詩、記敘文、說明文、應用文的特色。	字形檢核、聲調檢核、寫字檢核、口語評量、仿作評量、觀察評量、態度評量

	閩南語	1.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出社區生活，並能寫出關鍵語詞。 2.能以閩南語說出社區生活中的重大活動、運用對話練習說出社區中守望相的期待或經驗。 3.能分辨方音差異，並正確念讀第四聲及第八聲。 4.能透過閩南語文的閱讀，學習對社區生活的描述。 5.能應用閩南語文對守護社區的人們表達感謝之意。 6.能透過課文內容，了解便利商店的功能。 7.能透過標音符號及漢字的學習，說出便利超商各項功能。 8.能以閩南語說出便利商店情景、運用對話練習發表到便利商店買東西的經驗。 9.能分辨方音差異，並正確念讀語詞。 10.能透過閩南語文的閱讀，認識便利商店在日常生活中所扮演的角色。 11.能聽辨第四聲及第八聲的差異。 12.能透過標音符號及漢字的學習，練習表演藝術中角色語言的表達，並能寫出關鍵語詞。 13.能以閩南語說出角色語言的傳達訊息，運用句型練習掌握「講到啥物，就按怎」及對動物特徵的描述。 14.能分辨方音差異，並正確念讀第四聲及第八聲的舌尖音。 15.能透過閩南語文的閱讀，學習戲劇角色特徵之描述。 16.能應用閩南語文簡單寫出戲劇對白。 17.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出環境受到破壞後的災害，並能寫出關鍵語詞。 18.能以閩南語說出造成環境破壞的原因。 19.能透過閩南語文的閱讀，學習環境保護對生態的重要性。 20.能應用閩南語文寫出對環境保護的承諾。 21.能應用閩南語文簡單寫出戲劇對白。 22.能正確讀出本課課文，並了解課文文意。 23.能說出課本所列月分及日期的語詞，並於生活中運用。 24.能進行「.....有...有...」的句型練習。 25.能習得課本所列對話，並適時於生活中運用。 26.能學會第四、八聲的入聲變調，並完成其後的標音符號學習。	說話評量 閱讀評量 寫作評量 聽力評量

	客家語	1.認識海洋生物的客語詞及特性。 2.認識臺灣特有種的客語詞。 3.透過觀察動物，進一步了解人與大自然的關係。 4.了解並探討動物禁忌與傳說的原因，培養學生關懷動物的愛心，體會生命教育的意義。 5.認識電器產品的客語詞及功能，並了解各項電器在日常生活中的使用方式。 6.認識休閒場所的客語名稱。 7.了解圖書館的圖書資訊和功能設備的使用。 8.透過故事情境了解勝興車站的歷史與特色。 9.認識龍騰斷橋的藝術價值與特色。 10.能用客語正確的說出情緒感受的詞語，並運用在日常生活中。 11.學習合宜的表達互動與情緒處理。 12.能用客語說出「四海大平安」等不同腔調的客語詞。 13.能聽辨客語語音、腔調的差異。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答 4.遊戲評量 5.對話練習 6.紙筆測驗 7.討論發表

	英語	1. 能聽辨、認讀生活用語及教室用語，連結生活情境，培養基本對話能力。 2. 能預測課文故事，引發其生活中或學習經驗，來主動思考，或是作提問，養成思考的好習慣。 3. 能做故事摘要，用英語說出課文故事的主旨大意，以及主角、時間、場景，和故事發生的順序。 4. 能透過 Tap, Slide, and Read 的方式，奠定見字讀音的能力，並透過韻文熟悉聽音辨字的能力。 5. 能聽辨、認讀各課英文字彙及句型，做出相關的回應，並了解使用情境及語意，應用於日常生活溝通。 6. 能利用課堂活動，進行口說練習，並藉由同儕間的學習與模仿，以達熟練語句節奏、斷句、重音、語調和速度。 7. 能夠與團隊合作，從雙向互動與討論的過程中，提升思辨與解決問題的能力。 8. 能透過繪本”Dear Zoo”理解故事內容，創作一個動物園並上台發表。 9. 能透過繪本”I Wish I Were a Dog”理解故事內容，運用 5W1H 進行預測，並合訊息以完成維恩圖。 10. 能透過繪本”Me and My Family Tree”理解故事內容，認識家人的多元角色。 能透過繪本”Clothesline Clues to Jobs People Do”認識各個工作的工作內容，以及它們對社會的貢獻，並繪製自己夢想工作相關的衣物。	1.活動評量 2.紙筆評量 3.課堂觀察 4.口語評量 5.作業評量

數學	1. 透過分具體物活動，能熟練二位數除一位數的意義，解決除法直式計算問題。 2. 透過分具體物活動，能熟練三位數除一位數的意義，解決除法直式計算問題。 3. 透過分具體物活動，解決商是否加 1 的問題。 4. 能透過具體情境，解決生活中商為整百或整十的除法估算問題。 5. 認識 1 公升，以公升為單位進行實測和估測。 6. 認識 1 毫升（也稱為毫公升），以毫升為單位進行實測和估測。 7. 了解公升和毫升的關係，並做容量的大小比較。 8. 能解決容量的計算問題。 9. 認識時間單位「日」、「時」、「分」、「秒」及其間的關係，並能應用在生活中。 10. 透過生活情境，做同單位時間量的加減計算。 11. 能在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中的乘法問題。 12. 能在具體情境中，用兩步驟計算，解決生活中倍數的乘法問題。 13. 能在具體情境中熟練加除、除加的事實，解決生活中的乘法問題。 14. 能在具體情境中熟練減除、除減的事實，解決生活中的乘法問題。 15. 認識面積。 16. 能用平方公分板實測和計算圖形面積。 17. 透過切割和拼湊點算面積。 18. 面積的估算。 19. 認識重量的單位公斤、公克及其相互關係。 20. 認識秤面刻度間的結構。 21. 能進行重量的實測與估測。 22. 能解決重量的計算問題。 23. 在具體情境中，能以整數點數方式進行分數的累加，認識和不小於 2 的分數。能在具體情境中，進行同分母分數的大小比較。 24. 能在具體情境中，進行同分母分數的加法活動。 25. 能在具體情境中，進行同分母分數的減法活動。 26. 能在具體情境中，進行同分母分數的加減應用問題。 27. 乘法和除法的關係。乘法和除法的驗算。乘法和除法的應用。 28. 能在具體物的情境中，認識一位小數。 29. 能進行一位小數的大小比較。能進行一位小數的加減計算。 30. 能報讀生活中常見的一維（直接對應）表格。 31. 能報讀生活中常見的二維（交叉對應）表格。 製作一維（直接對應）表格和二維（交叉對應）表格。	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量

社會	1.能認識自己居住的地方及生活方式 2.能認識居住地方的各種場所、設施及居民能從事的活動 3.能了解什麼是消費及如何聰明消費 4.能了解消費的選擇方式及優缺點 5.能了解各地方地名的由來及認識自己家鄉的地名 6.能知道自己家鄉的故事	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量
自然科學	1.藉由觀察與查資料等方式，選擇適合種植的蔬菜，並指導學生蔬菜種植的相關規畫與準備工作。同時，引導學生設計蔬菜成長紀錄表，持續記錄蔬菜成長的變化。 2.藉由實驗察覺水有融化、蒸發、凝固、凝結、三態等性質，並了解熱對物質的影響有些可復原、有些不可復原。 3.簡單的將動物的身體分成頭、軀幹和附肢，再藉由觀察了解動物身體構造與功能互相配合的關係，並察覺動物的生存和保護自己的方式，最後培養愛護動物的觀念並落實行動。 4.藉由觀察、測量、記錄、討論和搜集資料等不同的學習方式，善用氣象預報來調整生活作息，培養解讀天氣變化的能力及關懷生活環境的習慣。	1.課堂問答 2.口頭報告 3.觀察紀錄 4.資料蒐集 5.小組討論 6.習作評量 7.實驗操作

- 1.能探索生活中美麗景物的視覺美感元素並分享觀察發現與表達自我感受。
- 2.能認識對稱造形要素的特徵、構成與美感。
- 3.能探索生活中具有對稱元素的景物並發表個人觀點。
- 4.能探索與欣賞各種對稱之美的藝術表現與作品。
- 5.能探索與應用各種媒材特性與技法，進行具有對稱美感的創作。
- 6.能設計並製作出具對稱特性的平衡玩具並運用於生活中。
- 7.能觀察發現生活中反覆圖案的運用，再透過小組合作進行實地勘察與發現校園中的反覆圖案，記錄並分享結果並表達自己的觀點。
- 8.能有計畫性的利用剪紙方式表現出反覆圖紋的美感，並將剪紙窗花作品運用於生活中。
- 9.能探索並察覺藝術家作品中的反覆圖案，以及不同的表現技法。
- 10.能探索並嘗試利用基本反覆圖案排列出更多的組合，並分析與練習包裝紙上反覆的圖案與組合方式。
- 11.能探索生活中應用反覆原則的實例，並分享個人觀點。
- 12.能探索與應用各種媒材特性與技法，進行具有反覆美感的創作。
- 13.能利用容易取得的現成物蓋印圖案，運用反覆原則並使用蓋印方式組合出一幅畫。
- 14.能思考如何將蓋印畫作品再利用於生活中，分享個人創意並加以實踐。
- 15.能觀察與發現生活景物中漸層原則的視覺元素。
- 16.能利用彩色筆練習歸類色系並排列出漸層色的變化。
- 17.能探索校園或生活中花朵的漸層顏色變化。
- 18.能利用水墨表現花卉的漸層色之美，並利用濃淡墨色與色彩表現出漸層色的變化。
- 19.能構思具美的原則綜合表現的創作，表達自我感受與想像。
- 20.能描述自己和他人作品中漸層美感的特徵，並展現欣賞禮儀。
- 21.能探索將漸層喻則加以立體表現的媒材與技法，製作出具有漸層之美的作品，並運用於生活中。
- 22.能探索並說出漸層原則如何被運用於生活各種景物或情境中。
- 23.能發揮想像力進行發想。
- 24.能簡單進行物品的聯想。
- 25.能認真參與學習活動及遊戲，展現積極投入的行為。
- 26.能嘗試發表自己的感受與想法。
- 27.能發揮想像力和物品做互動。

綜合活動	透過經驗分享與活動體驗，覺察表達與傾聽方式會影響溝通成效的良窳，進而找出合宜的表達方式來解決生活中的問題。 藉由經驗分享與活動體驗，找出合宜的溝通方式、專心聆聽、尊重他人想法，達成團體共識，並總結本單元的學習，將所學的溝通技巧落實生活實踐。 透過了解自己擅長或不擅長及學習有困難的課程，聆聽他人分享學習方法，並覺察學習效果與喜歡或不喜歡之間的關係。 透過實際運用學習方法解決學習問題，了解如何選擇合宜學習方法進行有效學習，並真正落實學習行動。 透過校園發現美活動，能利用多元的方式，表達生活中美的人、事、物，並感知生活中美感的普遍性與多樣性，進而體察生活中美感的殊異性與獨特性。 透過校園美化活動，能體察生活中美感的殊異性與獨特性，並能在生活中展現美感，尊重並欣賞他人對美感的不同看法。 透過垃圾問題的實例觀察覺察環境面臨的危機，提出垃圾減量的可行方法，並分享行動經驗與感想。 觀察記錄社區的環境狀況規劃環境改善行動，分享在環境改善行動中的體驗與心得。 透過經驗分享、資料蒐集訪問等方法，調查與了解社區文化活動的種類與其內容，主動參與社區、學校舉辦的文化活動，體會文化活動的意義。 透過分享參與文化活動的經過，討論與發現社區裡的文化活動和自己的關係進而體會、省思文化與生活間的關係。	觀察評量、口頭評量、行為檢核、態度評量

健康與體育	1.以運動會為主題，探討團體規範的重要，引導兒童了解除了發揮所長、表現自己之外，更要與他人分工合作、互相幫助。 2.引導兒童了解人類是自然環境中的一分子，每個人都有責任保護生態環境，避免製造垃圾並做好資源回收，隨時隨地做環保以求世代永續利用。 3.透過踢球、跑步等技巧的介紹和各種障礙跑活動，提升兒童相關技能，並應用在日後各項運動參與。 4.透過討論與澄清，讓兒童描述對健康的想法，進而體會其重要性，並培養對自己健康負責任的態度。 5.藉由範例的引導，讓兒童檢討自己的生活習慣；並進一步擬定改進對策，希望能及早建立良好的生活型態。 6.強調早餐習慣的重要性，並針對不吃早餐的原因提出改善策略。 7.介紹不同地區的早餐習慣，讓兒童了解，因為環境的不同，早餐內容也有差異。 8.介紹與演練各種平時較少接觸的活動項目，例如：瑜珈、呼拉圈、扯鈴等，讓兒童有機會體驗更多元的身體活動練習，激發身體活動的潛能。 9.透過瑜珈、平衡木和呼拉圈的活動，引導兒童發揮創意，自創各種比賽或呈現不同的展演內容，從中享受運動的樂趣。 10.透過趣味遊戲及基本的水中活動安全教育，培養兒童入水、水中移動、閉氣和漂浮的基本動作能力，以做為日後學習水中動作技能之基礎。	1.問答 2.實作 3.自評 4.演練 5.發表 6.實踐 7.總結性評量 8.操作 9.運動撲滿 10.觀察

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度							
				語文	數學	社會	自然	藝術	健康	體育	綜

				國語	英語	閩南語	客家語			科學				合 活 動
二月	1	2/12-2/16	2/15(四) 開學	第壹單元：人物組曲 第一課 拔不起來的筆 【生命教育】 【閱讀素養教育】	Get Ready 1 【閱讀素養教育】	第一課騎鐵馬 1 【家庭教育】	第一課自行車 1 【戶外教育】	第 1 單元 除法 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生命教育 ◎資訊教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	第一單元 我們居住的地方 第 1 課認識居住的地方 3 【家庭教育】	【活動 1-1】觀察蔬菜、 【活動 1-2】種菜前的準備 3 【品德教育】 【環境教育】 【科技教育】 【資訊教育】 【閱讀素養】	一、視覺 萬花筒 1.左左右右長一樣 【性別平等】 【戶外教育】 【人權教育】	單元一成長時光機 活動 1 我從哪裡來 【生命教育】	單元五運動補給站 活動 1 我是飛毛腿 【安全教育】	一、 你我好關係 1.溝通小偵探 ◎性別平等教育 ◎人權教育
	2	2/19-2/23		第壹單	Unit 1	第一課騎	第一課自	第 1 單元	第一單元	【活動	一、視覺	單元一成長	單元五運動	一、

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				元：人物 組曲 第二課 還差一點 【生命教育】 【閱讀素 養教育】	Funny Animals 1 【戶外教 育】	鐵馬 1	行車 1 【戶外教 育】	除法 ◎人權教 育 ◎科技教 育 ◎家庭教 育 ◎品德教 育 ◎生命教 育 ◎資訊教 育 ◎生涯規 劃教育	我們居住 的地方 第 2 課居 住地方的 生活 3 【人權教 育】 【家庭教 育】 【生命教 育】 【生涯規 劃教育】	1-2】種 菜前的準 備、【活動 1-3】動 手種菜 GO 3 【品德教 育】 【環境教 育】 【科技教 育】 【閱讀素 養】	萬花筒 1.一左左 右右長一 樣 【人權教 育】 【科技教 育】 【生涯規 劃】	長時光機 活動 1 我 從哪裡來 【生命教 育】	動補給站 活動 1 我 是飛毛腿 【安全教 育】	你我 好關係 1.溝 通小 偵探 ◎性 別平 等教 育 ◎人 權教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎閱讀素 養教育		【戶外教 育】				
	3	2/26-3/01	2/28(三) 和平紀念 日	第六冊第 壹單元： 人物組曲 第三課 用膝蓋跳 舞的女孩 【生涯規 劃教育】	Unit 1 Funny Animals 1 【戶外教 育】	第一課騎 鐵馬 1	第一課自 行車 1 【家庭教 育】	第 2 單元 公升和毫 升 ◎人權教 育 ◎品德教 育 ◎科技教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育	第二單元 居住地方 的風貌 第 1 課地 方的場 所、設施 3 【環境教 育】 【科技教 育】 【資訊教 育】	【活動 2-1】種 子發芽 了、【活動 2-2】解 決蔬菜成 長的問題 3 【品德教 育】 【環境教 育】 【科技教 育】	一、視覺 萬花筒 2.反反覆 覆排著隊 【性別平 等】 【人權教 育】 【安全教 育】 【戶外教 育】	單元一成 長時光機 活動 2 成 長的奧妙 【生命教 育】	單元五運 動補給站 活動 2 同 心協力 【安全教 育】	一、 你我好關 係 2.大家來 溝通 ◎性 別平 等教 育 ◎人 權教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎戶外教育		育】 【戶外教育】				育
三月	4	3/04-3/08		第壹單元：人物組曲 統整活動一 【生命教育】 【閱讀素養教育】	Unit 1 Funny Animals 1 【品德教育】	第二課運動當時行 1 【安全教育】	第二課行路愛細義 1 【安全教育】	第3單元 時間 ◎人權教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	第二單元 居住地方的風貌 第1課地方的場所、設施 3 【環境教育】 【科技教育】 【資訊教	【活動 2-2】解決蔬菜成長的問題 3 【品德教育】 【環境教育】 【科技教育】 【生命教	一、視覺 萬花筒 2.反反覆覆排著隊 【科技教育】 【環境教育】 【生涯規劃】 【生命教	單元一成長時光機 活動3 一生的變化 【生命教育】 【家庭教育】	單元五運動補給站 活動2 同心協力 【安全教育】	一、 你我好關係 2.大家來溝通 ◎性別平等教育 ◎人

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎戶外教育	育】	育】 【戶外教育】	育】			權教育
	5	3/11-3/15		第貳單元：臺灣風景畫 第四課 靜靜的淡水河 【生命教育】 【閱讀素養教育】	Unit 1 Funny Animals 1 【閱讀素養教育】	第二課運動當時行 1 【安全教育】	第二課行路愛細義 1 【法治教育】	第3單元時間 ◎人權教育 ◎科技教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	第二單元居住地方的風貌 第2課地方的居民活動 3 【人權教育】 【原住民族教育】 【多元文	【活動3-1】採收蔬菜、 【活動3-2】蔬菜的一生、【活動1-1】物質的變化 3 【品德教育】	一、視覺萬花筒 3.由小到大變變變 【科技教育】 【生涯規劃】 【戶外教育】 【生命教	單元一成長時光機 活動3 一生的變化 【生命教育】 【家庭教育】	單元五運動補給站 活動3 繩的力量 【安全教育】	二、學習桃花源 1.分享學習經驗 ◎生涯規劃教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎戶外教育	化教育】	【環境教育】 【科技教育】 【生命教育】 【閱讀素養】	育】 【性別平等】 【人權教育】			◎家庭教育
	6	3/18-3/22		第貳單元：臺灣風景畫 第五課 茶鄉鹿谷 【生命教育】	Unit 2 Teamwork 1 【人權教育】 【戶外教育】	第二課運動當時行 1 【家庭教育】	第二課行路愛細義 1 【安全教育】	第 4 單元 兩步驟的計算 ◎性別平等教育 ◎人權教育	第二單元 居住地方的風貌 第 2 課地方的居民 活動 3	【活動 1-1】物質的變化、【活動 2-1】溫度上升了 3	一、視覺 萬花筒 3.由小到大變變變 【戶外教育】	單元二健康滿點 活動 1 腸胃舒服沒煩惱 【家庭教育】	單元五運動補給站 活動 4 社區運動資源 【家庭教育】	二、學習桃花源 1.分享學習經

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】				◎環境教育 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	【人權教育】 【原住民族教育】 【多元文化教育】	【海洋教育】 【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】	【生命教育】 【性別平等】 【人權教育】 【科技教育】 【生涯規劃】 【安全教育】	育】	育】	驗 ◎生涯規畫教育 ◎家庭教育
	7	3/25-3/29		第貳單元：臺灣	Unit 2 Teamwork	單元活動 一	單元活動 一	評量週	第三單元 消費與生	【活動 2-1】溫	二、表演 任我行	單元二健 康滿點	單元六歡 樂運動會	二、 學習

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				風景畫 第六課 月世界 【生命教 育】 【閱讀素 養教育】	1 【人權教 育】 【戶外教 育】	1 【家庭教 育】	1 【戶外教 育】	第4單元 兩步驟的 計算 ◎性別平 等教育 ◎人權教 育 ◎環境教 育 ◎家庭教 育 ◎品德教 育 ◎生涯規 劃教育	活 第1課人 人有消費 3 【科技教 育】	度上升了 3 【海洋教 育】 【科技教 育】 【生涯規 劃教育】 【閱讀素 養】	1.猜猜我 是誰 【品德教 育】 【閱讀素 養】	活動1 腸 胃舒服沒 煩惱 【家庭教 育】	活動1 迎 接運動會 【法治教 育】 【閱讀素 養教育】	桃花 源 2.善用學 習方法 ◎生涯規 畫教育 ◎家庭教 育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育						
四 月	8	4/01-4/05	4/4(四)兒 童節 4/5(五)清 明節	第貳單 元：臺灣 風景畫 統整活動 二 【閱讀素 養教育】	Unit 2 Teamwork 1 【品德教 育】	第三課天 1 【閱讀素 養】 【安全教 育】	第三課運 動會 1 【安全教 育】	第5單元 面積 ◎人權教 育 ◎品德教 育 ◎科技教 育 ◎戶外教 育	第三單元 消費與生 活 第2課聰 明的消費 3 【生命教 育】	【活動 2-2】溫 度下降了 3 【海洋教 育】 【科技教 育】 【生涯規 劃教育】 【閱讀素	二、表演 任我行 1.猜猜我 是誰 【海洋教 育】 【環境教 育】	單元二健 康滿點 活動1腸 胃舒服沒 煩惱 【家庭教 育】	單元六歡 樂運動會 活動2前 滾翻 【品德教 育】	二、學習 桃花源 2.善用學 習方法 ◎生涯規 畫教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										養】				育 ◎家 庭教 育
	9	4/08-4/12		愛閱讀 一：熱愛 昆蟲的法 布爾 【生命教 育】 【生涯規 劃教育】 【閱讀素 養教育】	Unit 2 Teamwork 1 【閱讀素 養教育】	第三課天 1	第三課運 動會 1 【安全教 育】	第5單元 面積 ◎人權教 育 ◎品德教 育 ◎科技教 育 ◎戶外教 育	第三單元 消費與生 活 第2課聰 明的消費 3 【生命教 育】	【活動 2-2】溫 度下降 了、【活動 3-1】水 的三態變 化和應用 3 【環境教 育】 【海洋教	二、表演 任我行 2.我來秀 一下 【閱讀素 養】	單元二健 康滿點 活動2健 康好厝邊 【資訊教 育】	單元六歡 樂運動會 活動2前 滾翻 【安全教 育】	三、 一起 尋美 趣 1.校 園發 現美 ◎人 權教 育 ◎環

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										育】 【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】				境教育
	10	4/15-4/19	第一次評量週(二次段考)	第壹、貳單元 複習週一 【生命教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素	Review 1 1 【閱讀素養教育】	第三課天 1	第三課運動會 1 【品德教育】	加油小站一 ◎人權教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	第四單元 消費與選擇 第 1 課消費停看聽 3	【活動 3-2】溫度改變對物質的影響 3 【環境教育】	二、表演 任我行 2.我來秀一下 【閱讀素養】 【戶外教	單元二健康滿點 活動 2 健康好厝邊 【資訊教育】	單元六歡樂運動會 活動 3 海洋之舞 【安全教育】	評量週 三、一起尋美趣 1.校

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				養教育】						【海洋教育】 【科技教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】	育】 【品德教育】			園發現美 ◎人權教育 ◎環境教育
	11	4/22-4/26		第參單元：生活小智慧 第七課 做泡菜	Unit 3 The Monster Parade 1 【家庭教	單元活動二 1 【閱讀素養】	第四課踢毽仔 1 【人權教育】	第6單元 公斤和公克 ◎人權教育	第四單元 消費與選擇 第1課消費停看聽	【活動1-1】你看過哪些動物、【活動1-2】	二、表演 任我行 3.我們來演戲 【閱讀素	單元三驚險一瞬間 活動1 火災真可怕 【防災教	單元六歡樂運動會 活動3 海洋之舞 【品德教	三、一起尋美趣 2.校

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【家庭教育】 【多元文化教育】 【品德教育】	育】		【安全教育】	◎海洋教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	3	動物的身體構造 3 【環境教育】 【品德教育】 【安全教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	養】	育】	育】	園的美化 ◎人權教育 ◎環境教育
	12	4/29-5/03		第參單元：生活	Culture &	第四課阿宏頭楞楞	第四課踢毽仔	第6單元公斤和公	第四單元消費與選	【活動1-3】動	二、表演任我行	單元三驚險一瞬間	單元七一起來	三、一起

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				小智慧 第八課 行人的守護者 【人權教育】 【安全教育】 【國際教育】	Festivals Mother's Day 1 【國際教育】 【閱讀素養教育】	1 【品德教育】	1 【人權教育】 【安全教育】	克 ◎人權教育 ◎海洋教育 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育 ◎戶外教育	擇 第 2 課消費改變生活 3 【環境教育】	物的身體構造與功能、【活動 2-1】動物在哪裡生活 3 【環境教育】 【科技教育】 【品德教育】 【安全教育】	3.我們來演戲 【閱讀素養】 【品德教育】	活動 1 火災真可怕 【防災教育】	PLAY 活動 1 足下傳球真功夫 【品德教育】	尋美趣 2.校園的美化 ◎人權教育 ◎環境教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										【戶外教育】				
五月	13	5/06-5/10		第參單元：生活小智慧 第九課就愛兩兩在一起 【環境教育】 【閱讀素養教育】	Unit 3 The Monster Parade 1 【家庭教育】	第四課阿宏頭楞楞 1	第四課踢毽仔 1 【人權教育】 【安全教育】	第 7 單元 分數的加減 ◎品德教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素養教育	第四單元 消費與選擇 第 2 課消費改變生活 3 【環境教育】	【活動 2-2】動物生長需要食物、 【活動 2-3】動物如何察覺生活環境的改變 3 【科技教育】 【安全教	三、音樂 美樂地 1.歡愉的音樂 【性別平等】 【人權教育】 【生涯規劃】	單元三驚險一瞬間 活動 2 防火大作戰 【防災教育】	單元七一起來 PLAY 活動 2 射門大進擊 【品德教育】	四、環保綠生活 1.綠生活的行動 ◎環境教育 ◎能源教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										育】 【戶外教 育】				育
	14	5/13-5/17		第參單 元：生活 小智慧 統整活動 三 【家庭教 育】 【多元文 化教育】 【品德教 育】 【環境教	Unit 3 The Monster Parade 1 【品德教 育】	第四課阿 宏頭楞楞 1	單元活動 二 1 【人權教 育】 【生涯規 劃教育】	評量週 第 7 單元 分數的加 減 ◎品德教 育 ◎科技教 育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素	第五單元 家鄉的地 名 第 1 課地 名的由來 3 【海洋教 育】 【原住民 族教育】 【閱讀素 養教育】	【活動 2-3】動 物如何察 覺生活環 境的改 變、【活動 3-1】動 物如何保 護自己、 【活動 3-2】愛 護動物小	三、音樂 美樂地 1.歡愉的 音樂 【人權教 育】 【品德教 育】 【性別平 等】 【人權教	單元三驚 險一瞬間 活動 2 防 火大作戰 【防災教 育】	單元七一 起 來 PLAY 活動 3 桌 球乒乓碰 【品德教 育】	四、 環保 綠生 活 1.綠 生活的行 動 ◎環 境教 育 ◎能

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				育】 【閱讀素 養教育】				養教育		尖兵 3 【環境教 育】 【科技教 育】 【品德教 育】 【生命教 育】 【閱讀素 養】 【戶外教 育】	育】 【生涯規 劃】			源教 育
	15	5/20-5/24		第肆單	Unit 3 The	第五課來	第五課間	第 8 單元	第五單元	【活動	三、音樂	單元三驚	單元七一	四、

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				元：奇幻故事屋第十課飛行員和小王子【人權教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	Monster Parade 1 【閱讀素養教育】	去食礮冰 1	熱過五月節 1 【多元文化教育】	乘除的應用 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎家庭教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素	家鄉的地名第 1 課地名的由來 3 【海洋教育】 【原住民族教育】 【閱讀素養教育】	1-1】今天天氣如何、【活動 1-2】天氣和生活連結、【活動 2-1】氣溫的測量 3 【環境教育】	美樂地 2.歌詠春天 【人權教育】 【環境教育】 【品德教育】	險一瞬間活動 2 防火大作戰 【防災教育】	起 來 PLAY 活動 3 桌球乒乓碰 【品德教育】	環保綠生活 2.社區環境搜查 ◎環境教育 ◎能源教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								養教育 ◎戶外教育						
	16	5/27-5/31		第肆單元：奇幻故事屋 第十一課 畫龍點睛 【品德教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】	Unit 4 Jello's Family 1 【性別平等教育】	第五課來去食礮冰 1	第五課鬧熱過五月節 1 【多元文化教育】	第8單元 乘除的應用 ◎性別平等教育 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎家庭教育 ◎品德教育	第五單元 家鄉的地名 第2課 探索家鄉地名 3 【科技教育】 【原住民族教育】 【閱讀素	【活動2-1】 氣溫的測量、【活動2-2】 雲量和雨量的觀測 3 【環境教育】 【科技教育】	三、音樂 美樂地 2.歌詠春天 【人權教育】 【環境教育】 【品德教育】	單元四 垃圾變少了 活動1 垃圾大麻煩 【環境教育】	單元七 一起來 PLAY 活動4 你丟我閃 【品德教育】	四、環保綠生活 2.社區環境搜查 ◎環境教育 ◎能

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								育 ◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育 ◎戶外教 育	養教育】	【閱讀素 養】				源教 育
六 月	17	6/03-6/07		第肆單 元：奇幻 故事屋 第十二課 掉進一個 兔子洞 【閱讀素 養教育】	Unit 4 Jello's Family 1 【性別平 等教育】	第五課來 去食礮冰 1	第五課 鬧熱過五 月節 1 【多元文 化教育】	第9單元 小數 ◎品德教 育 ◎科技教 育 ◎生涯規 劃教育	第六單元 家鄉的故 事 第1課家 鄉的老故 事 3 【原住民	【活動 2-2】雲 量和雨量 的觀測、 【活動 2-3】風 向和風力 的觀測	三、音樂 美樂地 3.山魔王 的宮殿 【性別平 等】 【品德教	單元四垃 圾變少了 活動1 垃 圾大麻煩 【環境教 育】	單元七一 起 來 PLAY 活動4 你 丟我閃 【品德教 育】	五、 社區 文化 行 1.社 區文 化活 動

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
								◎閱讀素 養教育	族教育】 【品德教 育】 【閱讀素 養教育】	3 【環境教 育】 【科技教 育】 【閱讀素 養】 【戶外教 育】	育】 【生涯規 劃】			◎人 權教 育 ◎家 庭教 育
	18	6/10-6/14	6/10(一) 端午節	第肆單 元：奇幻 故事屋 統整活動 四 【閱讀素	Unit 4 Jello's Family 1 【品德教 育】	單元活動 三 1	單元活動 三 1 【多元文 化教育】	第 9 單元 小數 ◎品德教 育 ◎科技教 育	第六單元 家鄉的故 事 第 1 課家 鄉的老故 事	【活動 2-3】風 向和風力 的觀測、 【活動 2-4】我	三、音樂 美樂地 3.山魔王 的宮殿 【人權教	單元四垃 圾變少了 活動 2 垃 圾分類小 達人	單元八水 中悠游 活動 1 海 中浮潛真 有趣、活	五、社區 文化行 1.社區文

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				養教育】				◎生涯規 劃教育 ◎閱讀素 養教育	3 【原住民 族教育】 【品德教 育】 【閱讀素 養教育】	是天氣小 主播、【活 動 3-1】 天氣預報 3 【環境教 育】 【品德教 育】 【資訊教 育】 【性別平 等教育】 【科技教 育】	育】 【品德教 育】	【環境教 育】	動 2 泳池 安全擺第 一 【海洋教 育】	化活 動 ◎人 權教 育 ◎家 庭教 育

月份	週次	日期	學校行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然科學	藝術	健康	體育	綜合活動
				國語	英語	閩南語	客家語							
	19	6/17-6/21	第二次評量週(二段考)	愛閱讀二：巨人傳說 【生命教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	Unit 4 Jello's Family 1 【閱讀素養教育】	西北雨、出去迤迤、拼音寫看覓、一課一字 1	搖搖雜雜 1 【品德教育】	第 10 單元報讀表格 ◎人權教育 ◎環境教育 ◎科技教育 ◎生涯規劃教育 ◎多元文化教育 ◎閱讀素養教育	第六單元家鄉的故事 第 2 課家鄉故事新發現 3 【多元文化教育】	【活動 3-1】天氣預報、 【活動 3-2】四季的天氣 3 【資訊教育】 【性別平等教育】 【科技教育】 【閱讀素養】	三、音樂美樂地 3.山魔王的宮殿 【品德教育】 【生涯規劃】	單元四垃圾變少了 活動 2 垃圾分類小達人 【環境教育】	單元八水中悠游 活動 3 雙腳打水我最行 【安全教育】	五、社區文化行 1.社區文化活動 ◎人權教育 ◎家庭教育

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
										【國際教育】				
	20	6/24-6/28	6/28(五) 休業式	第參、肆 單元 複習週二 【家庭教育】 【多元文化教育】 【品德教育】 【環境教育】 【生命教育】	Review 2 1 【閱讀素 養教育】	語詞運 用、北風 伶日頭 1	搞麼个？ ／出任務 囉！ 1 【家庭教育】	評量週 加油小站 二 ◎科技教育 ◎品德教育 ◎生涯規劃教育 ◎閱讀素 養教育	主題探究 與實作 家鄉特派 員 3 【環境教育】 【品德教育】	【科學閱讀】 3 【閱讀素 養】	四、統整 課程 無所不在 的美感 【生命教育】	單元四垃 圾變少了 活動 2 垃 圾分類小 達人 【環境教育】	單元八水 中悠游 活動 3 雙 腳打水我 最行 【安全教育】	評量 週 五、社區 文化行 2.文化生 活饗宴 ◎人權教

月 份	週 次	日 期	學校 行事	各領域教學進度										
				語文				數學	社會	自然 科學	藝術	健康	體育	綜 合 活 動
				國語	英語	閩南語	客家語							
				【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】										育 ◎家 庭教 育

填表說明：

1.議題融入部分，請填註於進度表中

- 法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】
- 其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2.部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3.語文領域表格可依各校需求，自行增刪(本土語文/新住民語文，各校依開課狀況敘寫及表格增刪)。

4.請各校自行增列週次。

四、四年級領域/科目課程計畫（依據十二年國教課綱）

（一）四年級第一學期（表 4-7）

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式

語 文	國語文	1.能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2.能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3.能仿作課文短語、句型。 4.能讀懂課文內容，知道文章的自然段、課文大意，並理解課文所表達的意涵，充實生活內涵。 5.能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6.能知道文字可以用來介紹事物、說明事理，表達自己的想法及記錄事物。 7.能知道朗讀基本技巧，並充分掌握文章的思想感情，進而提升語文能力。 8.能透過部首和部件的組合分析字體結構和組成方式。 9.能分辨形近字、音近字，明瞭常用語詞的字的組合，使用正確的字。 10.能利用圖像整理文章內容，整合資料，從多樣元素中適當取材，運用聯想，以擬人法將事物生動化。 11.能透過直接、間接經驗，蒐集描寫人物的寫作材料；從觀察中描述事物靜態與動態的樣貌。 12.能認識遊記中的空間式敘事結構，了解題目和文章內容間的關係，以「空間式」組織段落，學會寫遊記。 13.能認識應用文書信寫作格式；以因果結構的安排來書寫文章：體會童詩之樂趣，仿作童詩，並欣賞自己的作品。 14.能認識故事體的特色，了解「故事梯」策略的架構內涵，學會說故事的方法。 15.能知道童詩、記敘文（故事、遊記等）、說明文、應用文（劇本）的特色。	字形檢核、聲調檢核、寫字檢核、口語評量、仿作評量、觀察評量、態度評量

	閩南語	1.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出日常生活計畫，並能寫出關鍵語詞。 2.能以閩南語說出家族生活的重大活動、運用對話練習說出己身的生日，及詢問同學的生日。 3.能分辨方音差異，並正確念讀語詞及疊字語詞。 4.能透過閩南語文的閱讀，學習日常生活中所謂的吉日。 5.能應用閩南語文寫出表達感謝之意。 6.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出參與辦桌的經驗或想像。 7.能透過文本閱讀，理解辦桌的場景配置及其基本流程。 8.能透過文本閱讀理解文章的起承轉合之結構。 9.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出紅綠燈自述的文本意涵。 10.能透過文本閱讀，理解在交通安全中紅綠燈的功能及貢獻。 11.能分辨方音差異，並正確念讀語詞及分辨第一、七、三聲。 12.能透過文本閱讀，理解文章的三段意義段之段落大意。 13.能透過標音符號及漢字的學習，說出洗澡時所用的清潔用品。 14.能以閩南語說出洗澡時的情景、運用對話練習說洗澡前經常發生的情境。 15.能透過閩南語文的閱讀，學習日常生活中清潔用品閩南語的說法。 16.能聽辨第二聲及第五聲的差異。 17.能正確讀出本課課文，並了解課文文意。 18.能說出課本所列打掃工具及打掃工作的語詞，並了解環境整潔的重要性。 19.能運用「用+(物品)+(動詞詞組)」及「(人)+做伙+(動詞詞組)」的句型。 20.能習得課本所列對話，並適時於生活中運用。 21.能學會第一、二、三、五、七聲的本調，並完成其後的標音符號學習。	說話評量 閱讀評量 寫作評量 聽力評量

	客家語	1.認識身體感覺的客語詞，學習表達自己的感受。 2.培養五感與環境的連接感，養成友善環境的態度。 3.認識客家福菜的製作方法，了解客家醃漬文化的特色。 4.認識味道、口感的客語詞，理解味道、口感與食物的關係。 5.認識常見蔬菜的客語說法，了解蔬菜與身體健康的關係。 6.認識客家桔醬的製作方法及特色與功用。 7.認識常見商店的客語詞，了解常見商店的功能與差異。 8.認識垃圾分類的客語詞，了解垃圾分類的重要性。 9.養成節省資源的習慣，啟發資源回收再生利用的巧思。 10.瞭解土地公信仰和客家人生活的關係。 11.認識美濃開基伯公的發展歷史與特色。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答 4.紙筆測驗 5.對話練習 6.遊戲評量 7.討論發表
	太魯閣語	1.能聽懂日常用語和會話。 2.學習本族的基本發音。 3.能了解本族群的語言及文化。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答
	英語	1.能理解各課故事內容，如：天氣、時間、文具、位置等。 2.能認讀並使用相關各課主題之字彙。 3.能學會詢問及回答各課相關的英文對話。 4.能聽辨、認讀各課之字音及其字母拼讀單字。 5.能寫出各課相關之字彙和句子。 6.能聽懂各課英文字彙及句型，並做出相關的回應。 7.能朗讀和吟唱各課歌謠。	1.活動評量 2.紙筆評量 3.課堂觀察 4.口語評量 5.作業評量
數學		1.能透過具體的操作活動，進行一億以內各數的說、讀、聽、寫；從具體情境中，認識一億以內各數的位名與位值，並做數的換算；進行一億以內各數的大小比較；以萬、	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量

	一為位值單位，進行加減計算。 2.能在生活情境中，理解並熟練四位數乘以一位數有關的乘法問題；理解並熟練三位數以內乘以二、三位數有關的乘法問題。 3.能熟練末位是 0 的整數乘法問題；能熟練除數末位是 0 的整數除法問題。 4.能使用量角器；能認識鈍角、銳角、直角的角度及估測，認識平角、周角、旋轉角，以及角度的計算。 5.能透過具體物活動，能熟練四位數除以一位數的意義，解決除法直式計算問題；能理解並熟練二、三位數除以二位數有關的除法問題；熟練多位數的除法問題。 6.認識並繪製基本三角形；認識平面圖形全等的意義。 7.能認識真分數、假分數和帶分數，透過操作活動，熟練假分數和帶分數的互換；能將簡單分數標記在數線上。 8.能觀察二維的數字表格，並找出數字橫向、縱向和斜向的關係。 9.能察覺圖卡排列的規律，找出方磚排列的規律；透過小方格奇數和偶數的加、乘規律。 10.能將生活情境中兩步驟的整數四則問題用併式記錄，並知道併式的約定。 11.用有括號的算式解決連減（除）或加（減）、乘或加（減）、除的問題；了解整數四則的計算約定。 12.能在測量的情境中，認識二位小數；能在操作具體物的情境中，進行二位小數的換算。 13.能進行二位小數的大小比較；能解決二位小數的加、減法問題，並理解直式計算。 14.能透過公分刻度尺的方式來認識小數數線，並標記出小數。 15.認識 1 公里（km）的長度；認識公里和公尺、公里和公分間的關係與換算；公里和公尺的相關計算。	
社會	1.能了解地圖的多樣功能、以及標示的圖例和方位。	口頭評量 實作評量

	2.能分辨家鄉地形景觀的特色，家鄉發展可能會受到地形與氣候的影響。 3.能了解自然及人文環境影響人口數量的變化，人口年齡組成的變化影響社會的情況，及關懷高齡人口。 4.感受與欣賞各族群不同文化的特色，了解不同文化的生命禮俗。 5.理解不同文化存在，彼此之間包容、尊重，從交流中獲得新的合作和創新。 6.能實際探究已得知的家鄉故事，利用所學的知識技能，進行更深刻的訪問，獲得更多家鄉的歷史故事。	習作評量
自然科學	1.藉由觀察與討論了解組成地表環境的物質及它們之間的差異，並觀察改變地表環境的現象，最後認識地震對地表與我們生活的影響，做好防災準備。 2.藉由觀察與記錄認識生物生存環境的差異，再針對水域環境中的各種水生植物、動物做觀察，了解牠們適應水域環境的方式，並察覺環境提供豐富的資源，進一步培養愛護水域環境的觀念並落實行動。 3.藉由觀察、測量、記錄、討論和搜集資料等不同的學習方式，察覺物體振動產生聲音的特性與聲音的傳播方式，再觀察生活中光的現象，了解光的直線行進、反射等特性，最後結合聲與光的特性製作玩具並認識生活中的應用。 4.藉由觀察與查資料等方式，認識電路組成的元件與物品的導電性，再實際操作了解電池與燈泡串聯、並聯對於電路中燈泡亮度的影響，並認識小馬達的連接方式與應用，最後思考生活中的電能來源與用電安全行為	1.口頭評量 2.實作評量 3.習作評量
藝術	1.演唱 C 大調與 G 大調的歌曲，辨識不同的調號。 2.欣賞小提琴演奏的樂曲，感受樂曲風格與樂器音色的變化。 3.透過演唱與肢體律動，體驗音樂節奏。	1.觀察 2.學生互評 3.互相討論

	4.透過欣賞或歌詞意境來認識臺灣在地文化之美。 5.能正確使用水性顏料與工具，體驗調色、混色。 6.能調出不同色彩並進行創作。 7.能觀察對比色的特性，找出生活環境中的各種對比色。 8.能運用色彩特性設計生活物件。 9.能透過搜集與壓印物品，擷取圖紋並進行創作。 10.嘗試用不同方式表現圖紋。 11.透過觀察和討論發現圖紋的特性。 12.了解藝術創作與圖紋的關係。 13.能運用創意，為生活物件加入創意與趣味。 14.能與他人分享自己的創意。 15.培養想像力與創意。 16.用不同角度觀察物品，並變化物品獲得樂趣。 17.創作一則有開頭、中間、結尾的表演。 18.了解劇場禮儀。 19.認識遊行的意義及準備工作。 20.製作頭部與身體的裝扮道具。 21.培養參與藝術活動的興趣。 22.規畫活動，學習團隊合作。	4.問答 5.教師觀察 6.應用觀察 7.教師評量 8.動態評量 9.教師考評 10.口頭詢問 11.操作 12.自陳法
綜合活動	1.培養正確的學習態度及習慣。 2.運用不同層次的學習策略在學習上。 3.找到適合自己的方法落實於學習中，並不斷修正。 4.辨識自己心情及變化，並覺察合宜表達方式及調節情緒的重要。 5.覺察同樣一件事情，可以有許多不同的思考面向；並蒐集好的行動策略製成行動卡。 6.找出合宜的行動策略，解決生活中困難。	觀察評量、口頭評量、行為檢核、態度評量

	7. 了解正向思考的重要性，並經由典範故事，學習不同的正向思考策略並加以實踐。 8. 藉由職業達人的邀請，知道工作的樂趣與辛苦，進而感謝家人的工作付出。 9. 藉由實作演練工作時的情形，再透過參訪的機構或工廠來了解工作的樂趣與辛苦。 10. 了解社區資源與機構的使用時機與方法。 11. 學習規畫社區資源與機構的踏查活動。 12. 樂於使用社區機構與資源，以增進生活知能。 13. 透過觀察與討論，說出生活中可能潛藏危機的情境。 14. 提出辨識危機的方法並能演練避免危險的方法。 15. 實際演練找出有效的因應策略，並省思執行結果。							
健康與體育	1.認識營養素及其食物來源和功能。 2.了解如何選購健康又安全的食物。 3.了解吸菸、飲酒、嚼檳榔對健康的危害並拒絕接觸。 4.演練灼燙傷的急救處理方法。 5.檢查防火措施，演練火災避難與逃生技巧。 6.學習足球、足壘球的攻防概念。 7.掌握快跑的訣竅，進行彎道跑、障礙跑遊戲。 8.結合線梯創編跑跳動作，學習立定跳遠。 9.檢測體適能，規畫運動計畫提升體能。 10.變化步伐與移位，進行武術攻防對練。 11.肢體創作點、線、面造型，學跳丟丟銅仔土風舞。 12.漂浮打水前進，玩趴浪遊戲。 13.練習扯鈴的運鈴技巧。	1.發表 2.實作 3.總結性評量 4.演練 5.自評 6.操作 7.觀察 8.運動撲滿						
各週教學進度及議題融入規劃								
週	日期	語文	數學	社會	自然科學	藝術	綜合活動	健康與體育

次		本國語				英語						
		國語文	閩南語	客家語	新住民語							
1	8/27 9/2	第壹單元生活好滋味 第一課窗口邊的臺灣樂樹 【環境教育】 【閱讀素養教育】	一、鬥鬧熱 1.好日 【性別平等教育】 【國際教育】	第一課 蹶山 1 【環境教育】 【戶外教育】	兒歌	Get Ready 1 【閱讀素養教育】	第 1 單元一億以內的數 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第一單元 家鄉地圖小世界 第一課生活中的地圖 【科技教育】	【活動 1-1】 地表環境有什麼、【活動 1-2】 地表物質大不同 3 【性別平等教育】 【環境教育】 【科技教育】 【安全教育】 【防災教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	1-1 迎向陽光 3-1 水彩用具擺一擺 5-1 聲音好好玩 1 1 1 【人權教育】	一、學習快易通 1.學習有妙方 【生涯規劃教育】 【家庭教育】	第一單元食在有營養 第一課營養要均衡 3

2	9/3 9/9	第壹單元生活 好滋味 第一課窗口邊 的臺灣樂樹 【環境教育】 【閱讀素養教 育】	一、鬥鬧 熱 1.好 日 【性別 平等教 育】 【國際 教育】	第一課 蹶山 1 【環境 教育】 【戶外 教育】	兒歌	Unit 1 The Big Wind 1 【環 境教 育】	第 1 單元一億 以內的數 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教 育】 【閱讀素養教 育】 【戶外教育】	第一單元 家鄉地圖小 世界 第一課生活 中的地圖、 第二課地圖 的符號與訊 息 【科技教育 】	【活動 1-2】 地表物質大 不同、【活動 2-1】變動的 大地 3 【性別平等 教育】 【環境教育】 【科技教育】 【安全教育】 【防災教育】 【閱讀素養 教育】 【戶外教育】	1-1 迎向陽光 3-2 濃淡不同 的顏色 5-1 聲音好好 玩 1 1 1 【人權教育】 【品德教育】 【性別平等教 育】	一、學習快易 通 1.學習有妙方 【生涯規劃教 育】 【家庭教育】	第一單元食在有 營養 第一課營養要均 衡 3

3	9/10 9/16	第壹單元生活 好滋味 第二課奶奶的 排骨粥 【家庭教育】 【閱讀素養教 育】	一、門 鬧熱 1.好日 【性 別平 等教 育】 【國 際教 育】	第一課 蹶山 1 【環境 教育】 【戶外 教育】	老師在 這裡	Unit 1 The Big Wind 1 【品 德教 育】 【閱 讀素 養教 育】	第 2 單元乘法 【性別平等教 育】 【人權教育】 【環境教育】 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教 育】 【閱讀素養教 育】 【戶外教育】	第一單元 家鄉地圖小 世界、第二 單元家鄉的 地形與氣候 第二課地圖 的符號與訊 息、第一課 高低起伏的 地形 【科技教育 】 【環境教育 】	【活動 2-1】 變 動 的 大 地、【活 動 2-2】人類對 大地的影響 3 【性別平等 教育】 【環境教育】 【科技教育】 【安全教育】 【防災教育】 【閱 讀 素 養 教育】 【戶外教育】	1-1 迎向陽光 3-3 色彩魔術 秀 5-1 聲音好好 玩 1 1 1 【人權教育】	一、學習快易 通 2.學習行動力 【生涯規劃教 育】 【家庭教育】	第一單元食在有 營養 第一課營養要均 衡 3

4	9/17 9/23	第壹單元生活 好滋味 第三課充滿希 望的五味屋 【生命教育】 【生涯規劃教 育】	一、門 鬧熱 1.好日 【性 別平 等教 育】 【國 際教 育】	單元活 動一 1 【戶外 教育】	老師在 這裡	Unit 1 The Big Wind 1 【閱 讀素 養教 育】	第 2 單元乘法 【性別平等教 育】 【人權教育】 【環境教育】 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教 育】 【閱讀素養教 育】 【戶外教育】	第二單元家 鄉的地形與 氣候 第一課高低 起伏的地形 、第二課千 變萬化的氣 候 【環境教育 】	【活動 2-2】 人類對大地 的影響/【活 動 3-1】地震 了 3 【性別平等 教育】 【環境教育】 【科技教育】 【安全教育】 【防災教育】 【閱讀素養 教育】 【戶外教育】	1-1 迎向陽光 3-3 色彩魔術 秀 5-1 聲音好好 玩 1 1 1 【人權教育】	一、學習快易 通 2.學習行動力 【生涯規劃教 育】 【家庭教育】	第二單元拒菸拒 酒拒檳榔 第一課菸與煙的 真相 3 【資訊教育】

5	9/24 9/30	第壹單元生活好滋味 讀寫練功房 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	一、鬥鬧熱 1.好日 【性別平等教育】 【國際教育】	第二課 幸福个味緒 (道) 1 【家庭教育】 【品德教育】	老師在這裡四句族語	Unit 2 Goin g Back Home 1 【生涯規劃教育】	第 3 單元角度 【人權教育】 【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第二單元家鄉的地形與氣候 第二課千變萬化的氣候、第三課家鄉的特色發展 【環境教育】	【活動 3-2】地震防災準備、【活動 1-1】認識生物生存的環境 3 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	1-2 繽紛世界 3-5 色彩尋寶趣 5-2 肢體創意秀 1 1 1 【人權教育】 【品德教育】	二、啟動心能量 1.生活事件簿 【生涯規劃教育】 【性別平等教育】 【家庭教育】	第二單元拒菸拒酒拒檳榔 第一課菸與煙的真相 3 【資訊教育】

6	10/1 10/7	第壹單元生活好滋味 語文天地一 【閱讀素養教育】	一、鬥鬧熱 1.好日 【性別平等教育】 【國際教育】	第二課 幸福个味緒 (道) 1 【家庭教育】 【品德教育】	老師在這裡四句族語	Unit 2 Goin g Back Home 1 【生涯規劃教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	第 3 單元角度 【人權教育】 【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第二單元家鄉的地形與氣候 第三課家鄉的特色發展 【環境教育】	【活動 1-1】 認識生物生存的環境、 【活動 1-2】 拜訪水域環境 3 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	1-2 繽紛世界 3-6 生活中的對比色 5-2 肢體創意秀 1 1 1 【人權教育】 【性別平等教育】	二、啟動心能量 1.生活事件簿 【生涯規劃教育】 【性別平等教育】 【家庭教育】	第二單元拒菸拒酒拒檳榔 第三課向菸、酒、檳榔說不 3 【法治教育】

7	10/8 10/14	第貳單元超級臺灣隊 第四課玉山之歌 【閱讀素養教育】 【國際教育】	一、鬥鬧熱 1.好日 【性別平等教育】 【國際教育】	第二課幸福个味緒(道) 1 【家庭教育】 【品德教育】	我的狗等四句族語	Unit 2 Goin g Back Home 1 【閱讀素養教育】	第 4 單元除法 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第三單元家鄉的人口與生活 第一課家鄉的人口 【人權教育】	【活動 2-1】 認識水生植物 3 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	1-3 小小愛笛生 3-7 我的魔力鞋 5-2 肢體創意秀 1 1 1 【人權教育】	二、啟動心能量 1.生活事件簿 2.生命的舵手 【生涯規劃教育】 【性別平等教育】 【家庭教育】	第三單元熱與火的危機 第一課小心灼燙傷 3 【安全教育】

8	10/15 10/21	第貳單元超級臺灣隊 第五課高舉臺灣之光 【性別平等教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	一、鬥鬧熱 1.好日 【性別平等教育】 【國際教育】	第三課 姐婆个菜園 1 【家庭教育】 【戶外教育】	我的狗等四句族語	Unit 2 Goin g Back Home 1 【閱讀素養教育】	第 4 單元除法 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第三單元家鄉的人口與生活 第一課家鄉的人口、第二課人口的改變與生活 【人權教育】	【活動 2-1】 認識水生植物、【活動 2-2】 認識水生動物 3 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	1-3 小小愛笛生 3-8 形形色色的對比 5-2 肢體創意秀 1 1 1 【人權教育】	二、啟動心能量 2.生命的舵手 【生涯規劃教育】 【性別平等教育】 【家庭教育】	第三單元熱與火的危機 第二課防火安全檢查 3 【安全教育】

9	10/22 10/28	第貳單元超級臺灣隊 第六課臺灣的驕傲 【閱讀素養教育】 【國際教育】	二、顧安全 3.青紅燈 【性別平等教育】 【國際教育】	第三課姐婆个菜園1 【家庭教育】 【戶外教育】	我的狗等四句族語	Culture & Festivals Halloween, Review 1 【國際教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	第5單元三角形 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第三單元家鄉的人口與生活 第二課人口的改變與生活 【人權教育】	【活動 2-2】認識水生動物、【活動 3-1】環境提供豐富資源3 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	2-1 動物好朋友 4-1 圖紋藝術家 5-3 換個角度看世界 1 1 1 【人權教育】	三、行行出狀元 1.行業知多少 【生涯規劃教育】	第三單元熱與火的危機 第二課防火安全檢查3 【安全教育】

1 0	10/29 11/4	評量週 第貳單元超級 臺灣隊 語文天地二 【閱讀素養教 育】	二、顧 安全 3.青紅 燈 【性 別平 等教 育】 【國 際教 育】	第三課 姐婆个 菜園 1 【家庭 教育】 【戶外 教育】	我的狗 等四句 族語	Review w 1 1 【閱 讀素 養教 育】	評量週 加油小站 1	第三單元家 鄉的人口與 生活、第四 單元家鄉的 節慶與禮俗 第二課人口 的改變與生 活、第一課 開心過節趣 【人權教育 】 【多元文化 】 【民族教育 】	【活動 3-2】 愛 護 水 域 環 境 3 【性 別 平 等 教育】 【人權教育】 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃 教育】 【閱 讀 素 養 教育】 【戶外教育】	2-1 動物好朋 友 4-2 百變的圖 紋 5-3 換個角度 看世界 1 1 1 【環境教育】 【人權教育】	評量週 三、行行出狀 元 1.行業知多少 【生涯規劃教 育】	第三單元熱與火 的危機 第三課火場應變 3

1 1	11/5 11/11	第參單元小小觀察家 第七課到此「藝」遊 【環境教育】 【多元文化教育】 【戶外教育】	二、顧安全 3.青紅燈 【性別平等教育】 【國際教育】	單元活動二 1 【戶外教育】	複習一	Unit 3 Be Honest 1 【品德教育】	第 6 單元分數 【人權教育】 【科技教育】 【資訊教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第四單元家鄉的節慶與禮俗 第一課開心過節趣 【人權教育】 【多元文化】 【民族教育】	【活動 1-1】 聲音的產生、【活動 1-2】聲音的大小 3 【性別平等教育】 【科技教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】	2-1 動物好朋友 4-3 玩出新花樣 5-4 神奇魔法師 1 1 1 【環境教育】 【人權教育】	三、行行出狀元 2.工作甘苦談 【生涯規劃教育】	第四單元球類遊戲王 第一課足球玩家 3
1 2	11/12 11/18	第參單元小小觀察家 第七課到此「藝」遊 【環境教育】 【多元文化教育】 【戶外教育】	二、顧安全 3.青紅燈 【性別平等教育】 【國際教育】	第四課阿源伯 個雜貨店 1 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】	「這是什麼」等四句族語	Unit 3 Be Honest 1 【品德教育】	第 7 單元數量關係 【人權教育】 【品德教育】 【資訊教育】	第四單元家鄉的節慶與禮俗 第一課開心過節趣 【人權教育】 【多元文化】 【民族教育】	【活動 1-3】 聲音的傳播、【活動 2-1】生活中的光 3 【性別平等教育】 【科技教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】	2-2 當我們在一起 4-4 發現新世界 5-4 神奇魔法師 1 1 1 【環境教育】 【人權教育】	三、行行出狀元 2.工作甘苦談 【生涯規劃教育】	第四單元球類遊戲王 第一課足球玩家 3

1 3	11/19 11/25	第參單元小小 觀察家 第八課四季的 頭髮 【環境教育】 【戶外教育】	三、清 氣相 4.洗身 軀◎ 人權 教育 ◎環 境教 育	第四課 阿源伯 个雜貨 店 1 【家庭 教育】 【品德 教育】 【生涯 規劃教 育】	「這是 什麼」等 四句族 語	Unit 3 Be Hone st 1 【閱 讀素 養教 育】	第 7 單元數量 關係 【人權教育】 【品德教育】 【資訊教育】	第四單元家 鄉的節慶與 禮俗 第二課禮俗 萬花筒 【人權教育 】 【多元文化 】 【民族教育 】	【活動 2-2】 光 如 何 行 進、【活動 2-3】光的反 射 3 【性別平等 教育】 【科技教育】 【安全教育】 【閱讀素養 教育】	2-2 當我們同 在一起 4-5 推理小神 探 5-4 神奇魔法 師 1 1 1 【環境教育】 【人權教育】	四、社區好資 源 1.社區資源探 索 【環境教育】 【家庭教育】 【戶外教育】	第四單元球類遊 戲王 第二課壘上攻防 3 【品德教育】

1 4	11/26 12/2	第參單元小小 觀察家 第九課阿白觀 察記 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	三、清 氣相 4.洗身 軀◎ 人權 教育 ◎環 境教 育	第四課 阿源伯 个雜貨 店 1 【家庭 教育】 【品德 教育】 【生涯 規劃教 育】	「這是 什麼」等 四句族 語	Unit 3 Be Hone st 1 【閱 讀素 養教 育】	第 8 單元整數 四則 【性別平等教 育】 【人權教育】 【環境教育】 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教 育】 【閱讀素養教 育】 【戶外教育】	第五單元 家鄉的多元 文化 第一課多樣 的文化面貌 【人權教育 】	【活動 2-3】 光的反射、 【活動 3-1】 聲光活動 3 【性別平等 教育】 【科技教育】 【安全教育】 【閱讀素養 教育】	2-2 當我們同 在一起 4-6 昆蟲觀察 員 5-4 神奇魔法 師 1 1 1 【戶外教育】 【人權教育】	四、社區好資 源 1.社區資源探 索 2.社區便利行 【環境教育】 【家庭教育】 【戶外教育】	第四單元球類遊 戲王 第二課壘上攻防 3 【品德教育】

1 5	12/3 12/9	第參單元小小 觀察家 讀寫練功房 【品德教育】 【生命教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】	三、清 氣相 4.洗身 軀◎ 人權 教育 ◎環 境教 育	第五課 壞銅壞 鐵變成 寶 1 【環境教育】	「這是 什麼」等 四句族 語	Unit 4 Earth quake Drill 1 【防災教育】	第 8 單元整數 四則 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【家庭教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第五單元家 鄉的多元文 化 第一課多樣 的文化面貌 、第二課文 化的接觸與 融合 【人權教育】	【活動 3-2】 生活中的聲 與光、 【活動 1-1】燈泡亮 了 3 【性別平等教育】 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 	2-3 小小愛笛 生 4-7 分享的快 樂 5-4 神奇魔法 師 1 1 1 【環境教育】 【人權教育】	四、社區好資 源 2.社區便利行 【環境教育】 【家庭教育】 【戶外教育】	第五單元跑跳過 招大進擊 第一課跑動活力 躍 3

1 6	12/10 12/16	第參單元小小觀察家語文天地三 【閱讀素養教育】	三、清氣相 4.洗身軀◎人權教育◎環境教育三、清氣相 4.洗身軀◎人權教育◎環境教育	第五課壞銅壞鐵變成寶 1 【環境教育】	「我的媽媽」等四句族語。	Unit 4 Earthquake Drill 1 【防災教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	第 9 單元小數 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第五單元家鄉的多元文化 第二課文化的接觸與融合 【人權教育】	【活動 1-2】 電路與開關 3 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	2-3 小小愛笛生 4-7 分享的快樂 5-5 劇場禮儀小尖兵 1 1 1 【環境教育】 【性別平等教育】 【人權教育】	四、社區好資源 2.社區便利行 【環境教育】 【家庭教育】 【戶外教育】	第五單元跑跳過招大進擊 第一課跑動活力躍 3

1 7	12/17 12/23	第肆單元跟著故事跑 第十課老鼠嫁女兒 【人權教育】 【家庭教育】 【生涯規劃教育】 【多元文化教育】	三、清氣相 4.洗身軀◎ 人權教育 ◎環境教育	第五課壞銅壞鐵變成寶 1 【環境教育】	「我的媽媽」等四句族語。	Unit 4 Earthquake Drill 1 【防災教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	第 9 單元小數 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第五單元家鄉的多元文化 、第六單元家鄉故事導覽員 第二課文化的接觸與融合 【人權教育】 【環境教育】	【活動 2-1】 電池的串聯和並聯 3 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	6-1 一起準備遊行 3 【人權教育】	五、危機急轉彎 1.護我行動GO 【性別平等教育】 【人權教育】	第五單元跑跳過招大進擊 第二課健康體適能 3 【戶外教育】

1 8	12/24 12/30	第肆單元跟著故事跑 第十一課豆粥婆婆 【人權教育】 【品德教育】 【國際教育】	三、清氣相 4.洗身軀◎ 人權教育 ◎環境教育	單元活動三 1	「我的媽媽」等四句族語。	Unit 4 Earthquake Drill 1 【閱讀素養教育】	第 10 單元長度 【性別平等教育】 【人權教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第六單元家鄉故事導覽員 家鄉故事導覽員 【環境教育】	【活動 2-2】 燈泡的串聯和並聯 3 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	6-1 一起準備遊行 3 【人權教育】	五、危機急轉彎 1.護我行動 GO 2.勇敢說出來 【性別平等教育】 【人權教育】	第五單元跑跳過招大進擊 第三課友善對練 3
1 9	12/31 1/6	第肆單元跟著故事跑 第十二課戴斗笠的地藏 【品德教育】 【生命教育】 【多元文化教育】 【國際教育】	三、清氣相 4.洗身軀◎ 人權教育 ◎環境教育	耕種人 1	「我的媽媽」等四句族語。	Review 2 1 【閱讀素養教育】	第 10 單元長度 【性別平等教育】 【人權教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第六單元家鄉故事導覽員 家鄉故事導覽員 【環境教育】	【活動 3-1】 認識小馬達 3 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	6-1 一起準備遊行 3 【人權教育】	五、危機急轉彎 2.勇敢說出來 【性別平等教育】 【人權教育】	第六單元嬉游樂舞鈴 第一課舞動一身 3

20	1/7 1/13	評量週 第肆單元跟著故事跑 語文天地四 【閱讀素養教育】	三、清氣相 4.洗身軀◎ 人權教育 ◎環境教育	搞麼个？ 1	「我的媽媽」等四句族語。	Review 2 1 【閱讀素養教育】	評量週 加油小站 2	第六單元家鄉故事導覽員 家鄉故事導覽員 【環境教育】	【活動 3-2】 用電安全 3 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	6-1 一起準備遊行 3 【人權教育】 【國際教育】	評量週 五、危機急轉彎 2.勇敢說出來 【性別平等教育】 【人權教育】	第六單元嬉游樂舞鈴 第二課打水遊戲 3 【海洋教育】
21	1/14 1/20	休業式	三、清氣相 4.洗身軀◎ 人權教育 ◎環境教育	出任務囉！ 1	期 末 複 習	Review 2 1 【防災教育】	休業式	第六單元家鄉故事導覽員 家鄉故事導覽員 【環境教育】	【科學閱讀】 3 【閱讀素養教育】	6-2 好戲上場 3 【人權教育】	休業式	第六單元嬉游樂舞鈴 第三課轉動扯鈴 3

填表說明：

1.議題融入部分，請填註於進度表中

• 法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等教育】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資

訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】2.部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3.語文領域表格可依各校需求自行增刪。

(二) 四年級第二學期 (表 4-8)

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文 1.能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2.能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3.能仿作課文短語、句型，學會運用順敘與倒敘。 4.能讀懂課文內容，知道文章的自然段、課文大意，並理解課文所表達的意涵，厚實文學根基，充實生活內涵。 5.能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6.能知道文字可以用來溝通、表達自己的想法及記錄事物。 7.能知道朗讀基本技巧，並充分掌握文章的思想感情，進而提升語文能力。 8.能透過部首和部件的組合分析字體結構和組成方式。 9.能分辨形近字、音近字，明瞭常用語詞的字的組合，使用正確的字。 10.能從段落大意、重要段落、題目中，找出文章主旨；運用情緒描寫的技巧練習寫作藉事物抒情的句子；根據擴寫策略完成詩改寫短文；利用故事創作的五個要素，來進行短篇故事的創作。 11.能運用歸納、找主題句的方式形成段落大意，並組織成全文大意。 12.能讀懂人物傳記並從中得到啟發、認識文房四寶、知道如何閱讀報紙、學會運用網路查資料。 13.能運用引用法，作為文章開頭；運用破題法，有條理的敘述事情；辨析事件的發展過程與順序；運用自我提問策略，幫助理解。 14.認識明信片的内容特色和格式，了解心得報告包含內容。 15.能知道童詩、記敘文、說明文、應用文的特色。	字形檢核、聲調檢核、寫字檢核、口語評量、仿作評量、觀察評量、態度評量

	閩南語 1.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出社區生活，並能寫出關鍵語詞。 2.能以閩南語說出社區生活中的重大活動、運用對話練習說出社區中守望相助的期待或經驗。 3.能分辨方音差異，並正確念讀第四聲及第八聲。 4.能透過閩南語文的閱讀，學習對社區生活的描述。 5.能應用閩南語文對守護社區的人們表達感謝之意。 6.能透過課文內容，了解便利商店的功能。 7.能透過標音符號及漢字的學習，說出便利超商各項功能。 8.能以閩南語說出便利商店情景、運用對話練習發表到便利商店買東西的經驗。 9.能分辨方音差異，並正確念讀語詞。 10.能透過閩南語文的閱讀，認識便利商店在日常生活中的所扮演的角色。 11.能聽辨第四聲及第八聲的差異。 12.能透過標音符號及漢字的學習，練習表演藝術中角色語言的表達，並能寫出關鍵語詞。 13.能以閩南語說出角色語言的傳達訊息，運用句型練習掌握「講到啥物，就按怎」及對動物特徵的描述。 14.能分辨方音差異，並正確念讀第四聲及第八聲的舌尖音。 15.能透過閩南語文的閱讀，學習戲劇角色特徵之描述。 16.能應用閩南語文簡單寫出戲劇對白。 17.能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出環境受到破壞後的災害，並能寫出關鍵語詞。 18.能以閩南語說出造成環境破壞的原因。 19.能透過閩南語文的閱讀，學習環境保護對生態的重要性。 20.能應用閩南語文寫出對環境保護的承諾。 21.能應用閩南語文簡單寫出戲劇對白。 22.能正確讀出本課課文，並了解課文文意。 23.能說出課本所列月分及日期的語詞，並於生活中運用。 24.能進行「……有…有…」的句型練習。 25.能習得課本所列對話，並適時於生活中運用。	說話評量 閱讀評量 寫作評量 聽力評量

	客家語	1.認識海洋生物的客語詞及特性。 2.認識臺灣特有種的客語詞。 3.透過觀察動物，進一步了解人與大自然的關係。 4.了解並探討動物禁忌與傳說的原因，培養學生關懷動物的愛心，體會生命教育的意義。 5.認識電器產品的客語詞及功能，並了解各項電器在日常生活中的使用方式。 6.認識休閒場所的客語名稱。 7.了解圖書館的圖書資訊和功能設備的使用。 8.透過故事情境了解勝興車站的歷史與特色。 9.認識龍騰斷橋的藝術價值與特色。 10.能用客語正確的說出情緒感受的詞語，並運用在日常生活中。 11.學習合宜的表達互動與情緒處理。 12.能用客語說出「四海大平安」等不同腔調的客語詞。 13.能聽辨客語語音、腔調的差異。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答 4.遊戲評量 5.對話練習 6.紙筆測驗 7.討論發表
	太魯閣語	1.能聽懂日常用語和會話。 2.學習本族的基本發音。 3.能了解本族群的語言及文化。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答
	英語	1.能理解各課故事內容，如：房間名稱、動作、食物、動物等。 2.能認讀並使用相關各課主題之字彙。 3.能學會詢問及回答各課相關的英文對話。 4.能聽辨、認讀各課之字音及其字母拼讀單字。 5.能寫出各課相關之字彙和句子。 6.能聽懂各課英文字彙及句型，並做出相關的回應。 7.能朗讀和吟唱各課歌謠。	1.活動評量 2.紙筆評量 3.課堂觀察 4.口語評量 5.作業評量

數學	1.能報讀統計圖，並整理生活中的資料，繪製成長條圖。 2.能在具體情境中，進行同分母分數的大小比較，解決同分母分數的加減法問題。 3.能在具體情境中，能解決分數的整數倍、應用問題。 4.理解概數的意義，理解並應用無條件進入法、無條件捨去法及四捨五入法在指定位數取概數及解決概數的問題。 5.透過情境及取概數活動，進行整數的加、減估算活動。 6.能用直式處理小數乘以一位整數、乘以二位整數的計算，並解決生活中的問題。 7.能應用乘除關係，解決小數的乘法應用問題；能在具體情境中，解決小數乘以整數兩步驟（不併式）的應用。 8.理解垂直與平行的意義；能運用「角」與「邊」等構成要素，辨認簡單平面圖形；由平行的概念，認識簡單平面圖形。 9.能透過操作，認識四邊形的簡單性質；能畫出直角與平行線段，並用來描繪平面圖形。 10.能理解長方形和正方形的周長公式、面積公式，並應用長方形和正方形周長公式、面積公式，解決生活中的周長、面積問題。 11.認識平方公分；了解平方公尺與平方公分的關係，進行平方公尺與平方公分的換算。 12.能在具體平分的情境中，理解等值分數；能在具體情境中，進行分數的大小比較；能將簡單分數換成小數、小數換成分數，解決生活上的問題。 13.能了解時間量中二階單位之間的關係，並進行時間的換算；解決時間量中二階單位之間的計算問題。 14.能計算從某一時刻到另一時刻，中間經過的時間；能解決時刻與時間量的加減問題。 15.透過直接比較或以個別單位比較，認識物體的大小；透過操作活動，複製指定的正方體、長方體；透過點數活動，計算複合形體的體積。	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量

社會	1.藉由認識、探訪古蹟與文物，知曉家鄉歷史變遷、古蹟與文物的特色及價值；體會家鄉開發的艱辛，並了解家鄉城鎮的形成與教育發展；藉由欣賞家鄉先民留下的的文化資產，體會文化資產保存與傳承的重要性。 2.理解早期原住民族如何運用山林資源與共存的智慧；探究原住民族對待山林的智慧對環境產生的影響；討論早期漢人進入山林開發資源發展的經濟活動；分析漢人進入山林後對自然環境與經濟發展的改變；藉由時事新聞分組討論原住民族狩獵文化與保育的兩難議題；透過小組合作學習認識臺灣早期林場發展的故事；以小組合作學習方式介紹臺灣林場或森林遊樂區；探究早期林場開發對經濟發展與聚落形成的影響；討論山林的環境隨著社會與經濟發展所產生的改變；理解政府對山林的管理及運用的政策與方法；認識無痕山林的內容並與家人在日常生活中實踐；理解漁市場的運作與來自全臺灣各地的生鮮海產；理解早期臺灣漁業發展的限制與傳統的捕魚方式；運用曼陀羅思考法摘錄科技與設備對漁業的影響；討論近年來臺灣漁業發展面臨的困境與問題影響；藉由簡報製作介紹臺灣觀光漁港及重要慶典活動；分析科學與技術研發對海洋資源的運用產生影響；理解政府對海洋資源管理政策隨時代產生的轉變；理解海鮮選擇指南與家人分享如何在生活中實踐；分享參與觀光漁港的經驗及想要體驗的特色活動。 3.說明早期水資源對居民生活及經濟活動的重要性，並理解經濟發展後對水資源的需求增加；探究水資源缺乏的原因，理解水資源循環利用的各種方式，並在生活中實踐履行；澄清及珍視自己對環境的影響力，具備改變生活方式的態度。 4.表達主動參與農事活動及關心食物來源的態度；舉例說明隨著社會變遷，人們發展不同農耕方法，影響自然環境與生活；關注因愛護環境觀念與科技技術融入，農業發展有嘗試性轉變；解釋紡織製造因觀念與技術轉變，從而改變自然環境與生活；培養珍惜衣物資源的態度，嘗試以不同方法延續舊衣物使用。 5.利用實際案例探討自然環境改變會影響經濟的發展，關注環境的問題，並嘗試提出解決的方法；透過實際案例分析農村、漁村、山村及部落隨著社會與經濟發展產生的改變，解釋產業與環境之間的關係；觀察都市新舊發展，探究都市環境產生改變的原因；運用實際案例，體認都市發展面臨的問題，學習尊重不同意見的看法，培養對居住地的關懷；運用討論方式，探究個人生活習慣與方式的選擇，對環	平時上課表現 口頭評量 習作評量

	境產生的影響，培養表達對居住地的關懷。 6.關注居住地方的自然、人文特色，及其影響家鄉居民的生活方式；整理居住地方的自然與人文特色，製作家鄉標誌，宣傳家鄉特色；透過同儕合作，體驗彼此意見與感受的交流，並說出其異同之處。	
自然科學	1.察覺天體運行的規律性，藉由觀測位置變化，了解日與月在天空中東升西落的現象；長時間觀察月相，了解一個月的時間循環。 2.察覺處處可見的毛細現象、虹吸現象和連通管原理等水的移動現象，並做有系統的探索，以了解所應用的科學原理，以及在生活中各種應用。 3.了解昆蟲在外觀上有哪些具體的細部特徵、習性、一生在不同階段的變化及行為。最後舉生活中昆蟲的相關例子，加深認識昆蟲對其他生物和環境具有極其重要的地位。 4.了解介紹提供能量的自然資源、提供物質的自然資源與使用資源的負面衝擊，最後察覺如何身體力行，降低這些負面衝擊。	1.課堂問答 2.口頭報告 3.觀察紀錄 4.資料蒐集 5.小組討論 6.習作評量
藝術	1.演唱 G 大調歌曲，認識固定唱名與首調唱名。 2.欣賞陶笛與管弦樂團演奏的樂曲，感受不同樂器的音色之美。 3.認識斷奏與非圓滑奏的演奏技巧，並運用在樂曲的演奏上。 4.透過演唱與肢體律動，體驗大自然的美好。 5.藉由欣賞音樂家或樂器演奏來認識音樂符號與術語。 6.能觀察房屋的就地取材現象，並討論材料的相異性。 7.能試探與發現空間的特性，運用工具知能及嘗試技法。 8.能應用不同工具及媒材，進行空間創作。 9.能觀察建築作品中的視覺元素進行聯想，並珍視自己與他人的創作。 10.能體會藝術與生活的關係，進行家室空間實作與環境布置。	1.口頭詢問 2.問答 3.操作 4.應用觀察 5.教師評量 6.互相討論 7.動態評量 8.學生自評 9.紙筆測驗 10.教師觀察
綜合活動	1. 覺察自己與他人互動時的溝通方式及對人際的影響。 2. 探討溝通不良的因素，並找出合宜的溝通方式與態度。 3. 探討道歉的經驗，歸納出合宜的道歉態度及處理方式。	觀察評量、口頭評量、行為檢核、態度評量

	4. 透過觀察與蒐集，表達生活中解決問題的經驗。 5. 透過實作活動，省思解決生活問題的創意策略。 6. 能對他人的做法表達正向回饋。 7. 透過受助與助人的經驗，覺察他人被服務的需求。 8. 建立助人不求回報的觀念。 9. 能做好校園志工事前準備工作。 10. 落實助人為樂的服務精神。 11. 透過環境問題的實例觀察，覺察環境遭受破壞的現象。 12. 觀察生活周遭推動的環保行動，規畫自己的環境改善行動。 13. 分享在環保行動中的體驗與心得。 14. 藉由討論與分享，知道文化活動與生活上的關係，反思參加文化活動的意義。 15. 實際參加文化活動、訪問參加者來了解文化與生活的關聯性。	
健康與體育	1.知道和家人與朋友和睦相處的方法。 2.認識青春期的自己，做好自我調適。 3.知道如何尊重他人、保護自己。 4.知道如何避免在災害發生時遭受傷害或損失。 5.了解出血、扭傷時的緊急處理方法。 6.認識並保護呼吸系統。 7.認識肺炎，並在生病時表現正確就醫與自我照護行為。 8.學習桌球正手擊球、反手擊球、正手發球動作。 9.學習籃球的運球和傳球技能。 10.熟練躲避球傳接球、閃避球與攻擊。 11.掌握傳接棒的訣竅，學習接力跑規則。 12.練習壘球擲遠動作。 13.配合步伐轉換，進行武術攻防對練。	1.問答 2.實作 3.自評 4.演練 5.發表 6.實踐 7.總結性評量 8.操作 9.運動撲滿 10.觀察

	14.和跳箱、平衡木互動，維持身體的動態平衡。 15.用身體做出直線和曲線造型；學跳花之舞。	

各週教學進度及議題融入規劃

週次	日期	語文				英語	數學	社會	自然科學	藝術	綜合活動	健康與體育
		本國語										
		國語文	閩南語	客家語	原住民語							

1	2/11 2/17	第壹單元文化寶盒 第一課 ^燒 龍慶元宵 【家庭教育】 【多元文化教育】 【國際教育】	第一課 歇 日 去 佢 位 1 【家庭教育】	第一課 海洋世界 1 【環境教育】 【海洋教育】 【戶外教育】	兒歌	Get Ready 2 【閱讀素養教育】	第 1 單元統計圖表 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第一單元家鄉老故事 第一課家鄉的古蹟與文物 【海洋教育】 【民族教育】 【戶外教育】	【活動 1-1】 白 天 的 景 象、【活動 1-2】夜晚的景象、【活動 2-1】太陽和影子 3 【科技教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	1-1 春之歌 3-1 房子追追追 5-1 影子開麥拉 1 1 1 【戶外教育】 【人權教育】 【品德教育】	一、溝通學問大 1.溝通有訣竅 【性別平等教育】 【人權教育】	第一單元迎向青春 期 第一課相處萬花筒 3
2	2/18 2/24	第壹單元文化寶盒 第一課 ^燒 龍慶元宵 【家庭教育】 【多元文化教育】 【國際教育】	第一課 歇 日 去 佢 位 1 【家庭教育】	第一課 海洋世界 1 【環境教育】 【海洋教育】 【戶外教育】	兒歌	Unit 1 A Dollhouse for Jello 2 【環境教育】 【能源教育】	第 1 單元統計圖表 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第一單元家鄉老故事 第二課家鄉的開發 【海洋教育】 【民族教育】 【戶外教育】	【活動 2-1】 太 陽 和 影 子、【活動 2-2】一天中太陽位置的變化 3 【科技教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	1-1 春之歌 3-2 房子的個性 5-1 影子開麥拉 1 1 1 【人權教育】 【品德教育】	一、溝通學問大 1.溝通有訣竅 【性別平等教育】 【人權教育】	第一單元迎向青春 期 第二課青春你我他 3

3	2/25 3/2	第壹單元文化寶盒 第二課看戲 【多元文化教育】 【戶外教育】 【國際教育】	第一課歇暉日 去佗位1 【家庭教育】	第一課海洋世界1 【環境教育】 【海洋教育】 【戶外教育】	複習「我的狗」等四句族語	Unit 1 A Dollho use for Jello 2 【閱讀素養教育】	第2單元分數的加減和整數倍 【人權教育】 【科技教育】 【資訊教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第一單元家鄉老故事 第二課家鄉的古蹟與文物、 第三課文化資產的保存與傳承 【海洋教育】 【民族教育】 【戶外教育】	【活動 2-2】 一天中太陽位置的變化、【活動 3-1】我知道的月亮 3 【科技教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	1-1 春之歌 3-3 紙的遊戲場 5-2 光影特效師 1 1 1 【人權教育】 【品德教育】	一、溝通學問大 2.道歉有誠意 【性別平等教育】 【人權教育】	第一單元迎向青春 期 第三課尊重與保護自我 3 【性別平等教育】
4	3/3 3/9	第壹單元文化寶盒 第三課舞吧！小飛魚 【人權教育】 【原住民族教育】 【多元文化教育】 【國際教育】	第一課歇暉日 去佗位1 【家庭教育】	第二課山貓1 【環境教育】 【戶外教育】	複習「我的狗」等四句族語	Unit 1 A Dollho use for Jello 2 【品德教育】	第2單元分數的加減和整數倍 【人權教育】 【科技教育】 【資訊教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第二單元家鄉的山與海 第一課山中傳奇 【環境教育】	【活動 3-2】 月亮的位置改變了 3 【科技教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	1-2 來歡唱 3-4 讓紙站起來 5-2 光影特效師 1 1 1 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】	一、溝通學問大 2.道歉有誠意 【性別平等教育】 【人權教育】	第二單元天然災害知多少 第一課天搖地動 3 【安全教育】

5	3/10 3/16	第壹單元文化寶盒 讀寫練功房 【多元文化教育】 【戶外教育】 【閱讀素養教育】 【國際教育】	第二課舊街	第二課山貓1 【環境教育】 【戶外教育】	複習「老師在這裡」等四句族語	Unit 1 A Dollhouse for Jello 2 【閱讀素養教育】	第3單元概數 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第二單元家鄉的山與海 第一課山中傳奇 【環境教育】	【活動 3-3】 月相變化 3 【科技教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	1-2 來歡唱 3-5 製造紙房子的工具材料 5-2 光影特效師 1 1 1 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】	二、創意生活家 1.生活創意大集合 【人權教育】 【性別平等教育】	第二單元天然災害知多少 第二課小小救護員3 【安全教育】
6	3/17 3/23	第壹單元文化寶盒 語文天地一	第二課舊街	第二課山貓1 【環境教育】 【戶外教育】	複習「老師在這裡」等四句族語	Unit 2 A Video Call from Boka 2 【安全教育】 【國際教育】 【多元文化】	第3單元概數 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第二單元家鄉的山與海 第一課山中傳奇、第二課漁之島 【海洋教育】	【活動 1-1】 大自然中水的移動、【活動 1-2】水在細縫中的流動 3 【性別平等教育】 【科技教育】 【閱讀素養】	1-2 來歡唱 3-6 房子的組合 5-3 影子博物館 1 1 1 【人權教育】 【科技教育】	二、創意生活家 1.生活創意大集合 2.問題解決有妙招 【人權教育】 【性別平等教育】	第二單元天然災害知多少 第三課颱風來襲3 【安全教育】

7	3/24 3/30	第貳單元迎向挑戰 第四課蝶之生 【環境教育】 【品德教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】	第二課舊街	單元活動一 1 【環境教育】	「紅色的書」等四句族語。	Unit 2 A Video Call from Boka 2 【閱讀素養教育】	第4單元小數乘以整數 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第二單元家鄉的山與海、第三單元家鄉水資源 第二課漁之島、第一課珍貴的水資源 【海洋教育】 【環境教育】	【活動 1-2】 水在細縫中的流動、【活動 1-3】生活中的毛細現象、【活動 2-1】虹吸現象的條件 3 【性別平等教育】 【科技教育】 【閱讀素養】	1-3 小小愛笛生 3-7 設計它的家 5-3 影子博物館 1 1 1 【人權教育】 【科技教育】	二、創意生活家 2.問題解決有妙招 【人權教育】 【性別平等教育】	第三單元健康方程式 第一課呼吸系統 3
8	3/31 4/6	第貳單元迎向挑戰 第五課活出生命奇蹟 【人權教育】 【品德教育】 【生命教育】 【生涯規劃教育】	第二課舊街	第三課利便个生活 1 【環境教育】 【安全教育】	「紅色的書」等四句族語。	Unit 2 A Video Call from Boka 2 【品德教育】	第4單元小數乘以整數 【人權教育】 【科技教育】 【能源教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第三單元家鄉水資源 第一課珍貴的水資源 【環境教育】	【活動 2-1】 虹吸現象的條件、【活動 3-1】水平的現象 3 【性別平等教育】 【科技教育】 【閱讀素養】	1-3 小小愛笛生 3-7 設計它的家 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】 【科技教育】	二、創意生活家 2.問題解決有妙招 【人權教育】 【性別平等教育】	第三單元健康方程式 第二課肺炎防疫通 3

9	4/7 4/13	第貳單元迎向挑戰 第六課走過就知道 【生命教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第三課個性擁無仝1	第三課利便个生活1 【環境教育】 【安全教育】	「紅色的書」等四句族語。	Unit 2 A Video Call from Boka 2 【閱讀素養教育】	第5單元四邊形 【人權教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第三單元家鄉水資源 第二課水資源可持續利用 【環境教育】	【活動 3-2】 奇妙的連通管3 【性別平等教育】 【科技教育】 【閱讀素養教育】	2-1 溫暖心甜蜜情 4-1 翻轉「視」界 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】	三、快樂小志工 1.散播助人種子 【人權教育】 【環境教育】 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	第三單元健康方程式 第三課就醫好習慣3
10	4/14 4/20	評量週 第貳單元迎向挑戰 語文天地二	第三課個性擁無仝1	第三課利便个生活1 【環境教育】 【安全教育】	「紅色的書」等四句族語。	Review 1 2 【閱讀素養教育】	評量週 加油小站1	第三單元家鄉水資源 第二課水資源可持續利用 【環境教育】	【活動 3-3】 連通管的生活應用3 【性別平等教育】 【科技教育】 【閱讀素養教育】	2-1 溫暖心甜蜜情 4-2 想像力超展開 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】	評量週 三、快樂小志工 1.散播助人種子 【人權教育】 【環境教育】 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	第四單元球來球往 第一課桌球擊球趣3

1 1	4/21 4/27	第參單元愛在哪裡 第七課不一樣的母親花 【家庭教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】 【國際教育】	第三課個性擁無仝 1	第四課圖書館 1 【戶外教育】	複習一	Unit 3 Let's Have Lunch! 2 【科技教育】	第 6 單元周長和面積 【人權教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第三單元家鄉水資源、第四單元家鄉的生產活動與環境 第二課水資源可持續利用、第一課農耕一步一腳印 【環境教育】	【活動 1-1】常見的小動物、【活動 1-2】拜訪昆蟲 3 【性別平等教育】 【環境教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	2-1 溫暖心甜蜜情 4-3 異想天開 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】	三、快樂小志工 2.校園服務開麥拉 【人權教育】 【環境教育】 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	第四單元球來球往 第二課籃球輕鬆玩 3 【人權教育】

1 2	4/28 5/4	第參單元愛在哪裡 第七課不一樣的母親花 【家庭教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】 【國際教育】	第三課個性擁無仝1	第四課圖書館1 【戶外教育】	複習「這是什麼」等四句族語。	Unit 3 Let's Have Lunch! 2 【閱讀素養教育】	第 6 單元周長和面積 【人權教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第四單元家鄉的生產活動與環境 第一課農耕一步一腳印 【環境教育】	【活動 1-3】 多樣的昆蟲 3 【環境教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	2-2 山野之歌 4-4 變大變小變變變 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】 【戶外教育】	三、快樂小志工 2.校園服務開麥拉 【人權教育】 【環境教育】 【生涯規劃教育】 【戶外教育】	第四單元球來球往 第三課球球來襲 3

1 3	5/5 5/11	第參單元愛在哪裡 第八課屋頂上的野貓 【環境教育】 【家庭教育】 【生命教育】	第四課長尾山娘 1【環境教育】	第四課圖書館 1【戶外教育】	複習「這是什麼」等四句族語。	Unit 3 Let's Have Lunch! 2【品德教育】	第 6 單元周長和面積 【人權教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	第四單元家鄉的生產活動與環境 第一課農耕一步一腳印、第二課紡織機上的千絲萬縷 【環境教育】	【活動 2-1】飼養昆蟲的準備、【活動 2-2】昆蟲日記 3 【環境教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	2-2 山野之歌 4-5 移花接木創新意 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】 【多元文化教育】	四、地球守衛隊 1.環境問題知多少 【環境教育】 【能源教育】	第四單元球來球往 第四課攻閃交手 3

1 4	5/12 5/18	第參單元愛在哪裡 第九課用一公斤愛嘉明湖 【環境教育】 【防災教育】 【戶外教育】	第四課長尾山娘 1【環境教育】	單元活動二 1【戶外教育】	新年快樂等四句族語	Unit 3 Let's Have Lunch! 2 【閱讀素養教育】	第 7 單元等值分數 【人權教育】 【科技教育】 【資訊教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第四單元家鄉的生產活動與環境、第五單元家鄉新願景 第二課紡織機上的千絲萬縷、第一課環境新風貌 【環境教育】	【活動 2-3】 昆蟲的成長與變化、【活動 3-1】小昆蟲大影響 3 【環境教育】 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【安全教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】	2-2 山野之歌 4-5 移花接木 創新意 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】 【多元文化教育】	四、地球守衛隊 1.環境問題知多少 2.環保小推手 【環境教育】 【能源教育】	第五單元投擊奔極限 第一課傳接投擲趣 3

1 5	5/19 5/25	第參單元愛在哪裡 讀寫練功房 【生命教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	第四課長尾山娘1【環境教育】	第五課朗讀比賽1 【生命教育】 【家庭教育】	新年快樂等四句族語	Unit 4 At the Zoo 2 【環境教育】	第7單元等值分數 【人權教育】 【科技教育】 【資訊教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第五單元家鄉新願景 第一課環境新風貌、第二課鄉鎮新活力 【環境教育】 【戶外教育】	【活動 1-1】 我們需要能量、【活動 1-2】不同形式的能量 3 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【能源教育】 【生命教育】 【法治教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】 【國際教育】	2-3 小小愛笛生 4-6 乾坤大挪移 5-4 紙影偶劇場 1 1 1 【人權教育】 【戶外教育】	四、地球守衛隊 2.環保小推手 【環境教育】 【能源教育】	第五單元投擊奔極限 第一課傳接投擲趣 3

1 6	5/26 6/1	第參單元愛在 哪裡 語文天地三	第四 課長 尾山 娘1 【環 境教 育】	第五課 朗讀比 賽1 【生命 教育】 【家庭 教育】	新年快 樂等四 句族語	Unit 4 At the Zoo 2 【閱讀 素養教 育】	第 8 單元時間 的加減 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教 育】 【閱讀素養教 育】	第五單元家鄉 新願景 第二課鄉鎮新 活力、第三課 都市新生活 【環境教育】 【戶外教育】	【活動 1-3】 生活中的能 源、【活動 2-1】自然資 源 3 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【能源教育】 【生命教育】 【法治教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃 教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】 【國際教育】	2-3 小小愛笛 生 4-6 乾坤大挪 移 5-4 紙影偶劇 場 1 1 1 【人權教育】 【戶外教育】 【品德教育】	四、地球守衛 隊 2.環保小推手 【環境教育】 【能源教育】	第五單元投擊奔極 限 第二課耐力小鐵人 3 【安全教育】

1 7	6/2 6/8	第肆單元想像起飛 第十課想像與發明 【科技教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第四課長尾山娘1【環境教育】	第五課朗讀比賽1 【生命教育】 【家庭教育】	複習「我的媽媽」等四句族語	Culture & Festivals: Dragon Boat Festival 1 2 【閱讀素養教育】	第8單元時間的加減 【科技教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第五單元家鄉新願景、第六單元歡迎來到我的家鄉 第三課都市新生活 【環境教育】 【戶外教育】	【活動 2-1】自然資源、 【活動 2-2】自然資源的運用 3 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【能源教育】 【生命教育】 【法治教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】 【國際教育】	6-1 暖心小劇場 3 【人權教育】 【生命教育】	五、文化旅行趣 1.生活文化快樂 GO 【人權教育】 【性別平等教育】 【多元文化教育】	第五單元投擊奔極限 第三課友善攻防術 3

1 8	6/9 6/15	第肆單元想像起飛 第十一課小事物大驚奇 【環境教育】 【科技教育】 【資訊教育】	第五課寄生仔緊大漢	單元活動三 1 【多元文化教育】	複習「我的媽媽」等四句族語	Unit 4 At the Zoo 2 【品德教育】	第9單元立方公分 【人權教育】 【環境教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第六單元歡迎來到我的家鄉 【人權教育】	【活動 2-2】自然資源的運用、【活動 3-1】開發及應用自然資源的影響 3 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【能源教育】 【生命教育】 【法治教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】 【國際教育】	6-1 暖心小劇場 3 【人權教育】	五、文化旅行趣 1.生活文化快樂 GO 【人權教育】 【性別平等教育】 【多元文化教育】	第六單元箱木跳跳隨花舞 第一課跳箱平衡木 3

1 9	6/16 6/22	第肆單元想像起飛 第十二課九蛙傳奇 【環境教育】 【防災教育】 【閱讀素養教育】	第五課寄生仔緊大漢	阿啾箭，尾砵砵／電視機1	複習「我的媽媽」等四句族語	Unit 4 At the Zoo 2 【閱讀素養教育】	第9單元立方公分 【人權教育】 【環境教育】 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	第六單元歡迎來到我的家鄉 【人權教育】	【活動 3-2】 環保行動3 【環境教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【能源教育】 【生命教育】 【法治教育】 【安全教育】 【防災教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養】 【戶外教育】 【國際教育】	6-2「花」現美好的禮物 3 【人權教育】 【環境教育】	五、文化旅行趣 2.文化之美 【人權教育】 【性別平等教育】 【多元文化教育】	第六單元箱木跳跳隨花舞 第二課線條愛跳舞3

20	6/23 6/29	評量週 第肆單元想像 起飛 語文天地四	第五課 寄生仔 緊大漢	搞麼 个？／ 出任務 囉！ 1	複習 「我的 媽媽」 等四句 族語	Review 2 2 【閱讀 素養教 育】	評量週 加油小站 2	第六單元歡迎 來到我的家鄉 【人權教育】	【科學閱讀】 3 【閱讀素養】	6-3 傳遞感恩 心 3 【人權教育】 【多元文化教 育】 【品德教育】	評量週 五、文化旅行 趣 2.文化之美 【人權教育】 【性別平等教 育】 【多元文化教 育】	第六單元箱木跳跳 隨花舞 第三課花之舞 3

填表說明：

1.議題融入部分，請填註於進度表中

法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等教育】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【原住民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、
【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2.部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3.語文領域表格可依各校需求自行增刪。

五、五年級領域/科目課程計畫（依據十二年國教課綱）

（一）五年級第一學期（表 4-9）

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文	1. 能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2. 能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3. 能仿作課文短語、句型。 4. 能連結課名和課文內容，推敲作者的想法，並歸納主旨；能讀懂多元文本，了解課文內容，掌握主旨；讀懂課文內容，知道課文大意，並理解課文所表達的意涵；。 5. 能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6. 能了解並運用假設句、選擇句、遞進句、連貫句 7. 認識褒義詞與貶義詞，學會於不同觀點或情境運用合適的褒貶義詞；能靈活運用疊字。 8. 運用擬人修辭，賦予景物生命力；了解「譬喻」的寫作手法。 9. 認識議論文本文的特徵、議論類文章，認識絕句、小說的格式 10. 運用聯想於寫作取材、運用聯想找出適切論據，體會聯想、觀察帶來取材的豐富，樂於運用聯想收集寫作材料，運用聯想，讓寫作更有趣。 11. 知道如何透過閱讀蒐集寫作材料，認識如何取捨，安排寫作材料。 12. 讀懂童詩所運用的取材、聯想；了解故事中的寓意、小說三要素；加入想像與形容詞，將古詩句譯成白話文。 13. 學會說話與聆聽的方法。 14. 能學會如何「過渡」，為上下文間做銜接與轉換；辨別文中的客觀事實與主觀的觀點。 15. 理解寓意，寫作時能運用故事於適當情境，結合現實生活情境，體會故事的寓意。

	閩南語	1. 能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出消費經驗，並能寫出關鍵語詞。 2. 能以閩南語說出課文大意及課文主旨。 3. 能分辨方音差異，並正確念讀 ah、auh、ik、iak、iok、ut 及 uat 入聲韻。 4. 能透過閩南語文的閱讀，學習科技產物的相關說法。 5. 能應用閩南語文簡單寫出線上購物流程。 6. 能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出科技為生活帶來的變化，並能寫出關鍵語詞。 7. 能透過閩南語文的閱讀，學習過去與現在人們生活在「烹煮、通訊、交通」變化的說法。 8. 能應用閩南語文簡單寫出科技帶來的生活變化。 9. 能說出課本所列點心及手部動作的語詞，並於生活中運用。 10. 能習得課本所列對話，並適時於生活中運用。 11. 能學會雙脣入聲韻尾/-p/、舌尖入聲韻尾/-t/的入聲韻母，並完成其後的標音符號學習。 12. 能說出課本所列之反義詞彙，並於生活中運用。 13. 能運用反義詞進行「……是……抑是……」的句型練習。 14. 能透過標音符號及漢字的學習，說出學生過年的經驗。 15. 能將 ABB 構詞應用在日常對話中。 16. 能透過閩南語文的閱讀，學習過年的吉祥話。	態度評量、口語評量、實作評量、聆聽評量、漢字書寫評量、文氏圖記錄評量、段落大意記錄評量
	客家語	1. 學習、培養見賢思齊的胸懷與學習良好品格。 2. 能了解人的外型各有不同，並能彼此尊重、包容。 3. 了解做膽與新丁板的含義與特色，並認識客家生育禮俗的特色與文化。 4. 能認識臺灣不同地區的風俗民情與景點 5. 培養學生欣賞客家傳統念謠的能力，引發學習興趣。	1. 語詞練習 2. 聽力練習 3. 口語表達 4. 對話練習 5. 紙筆評量
	新住民語 越南	1. 能認識基本詞彙「chào 您好/早安/午安/晚安/再見、」、認讀詞彙「cháu 孫子 ông 爺爺、bà 奶奶」等家庭問候的相關詞彙 2. 能認識 Cháu chào ông ạ! 的句型。 1. 能了解越南家庭中與家人問候的方式。	1. 語詞練習 2. 聽力練習 3. 口語表達 4. 對話練習

	2. 能聽辨及念出「您好、外公、外婆、孫子」等家人問候的詞彙。 3. 能使用 <i>Cháu chào ông ạ! Con chào mẹ ạ!</i> 句型。 4. 能與長輩正確完整問候及說再見。 能將家庭稱謂及早晚問候的相關詞彙和短語，應用在日常生活中。	
英語	1. 能聽辨並說出數字 60-100。 2. 能聽懂並跟讀故事對話。 3. 能聽懂並說出日常用語。 4. 能聽懂、辨識並說出所學的單字及句子。 5. 能聽辨及運用字母拼讀法念出以 a_e, ai, ay, e_e, ee, ea, i_e, ie, y, o_e, oa, ow, u_e, u_e, ue, ui 所組成的字詞。 6. 能閱讀並理解短文並整合資訊。 7. 能認識中外主要節慶習俗及由來。 8. 能認識外國風土民情，並能從多元文化觀點，瞭解及尊重不同的文化及習俗。	作業評量、口頭評量、參與度評量、觀察評量
數學	1. 從具體情境中，認識一億以上各數的位名與位值。認識十進位結構、多位小數、大數的計算。 2. 由具體的操作活動理解因數、公因數和最大公因數及倍數、公倍數和最小公倍數。 3. 透過操作，認識並說出多邊形、正多邊形的意義與性質。 4. 透過操作，理解三角形任意兩邊和大於第三邊、三角形三內角和為 180 度並解決相關問題。 5. 在具體情境中，理解擴分、約分和通分的意義。 6. 透過直觀和操作活動，認識對稱點、對稱邊和對稱角，並了解線對稱圖形的特質。了解正多邊形的邊數與對稱軸的關係。 7. 透過圖卡的分割、重組活動，理解平行四邊形和長方形的面積、線段關係；三角形、梯形和平行四邊形的面積、線段關係。 8. 理解長方形、平行四邊形、三角形和梯形等面積公式之間的關係。	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量

	9.理解長方體和正方體中，邊和邊、面和面的關係。並計算正方體和長方體的表面積。 10.用中文簡記式表示平行四邊形、三角形和梯形的面積，並能說明當圖形中底或高變化時，對面積的影響。 11.能察覺 2、5 和 10 的倍數。 12.運用線對稱圖形的特質，繪製、剪出線對稱圖形。 13.能做簡單異分母分數的比較、加法、減法及應用。 14.能熟練運用四則運算的性質簡化計算，解決多步驟的計算問題。 15.能解決時間的乘法、除法及應用問題。	
社會	1.能認識臺灣範圍，了解臺灣島的誕生、臺灣島與周圍島嶼的成因。 2.能探究不同的候鳥種類及其飛行路線，了解「神話之鳥」黑嘴端鳳頭燕鷗。 3.能認識史前時期的重要文化與事件，了解臺灣史前遺址的位置與文化發展的關係。 4.能認識臺灣的海洋特性、了解臺灣的海岸型態。 5.了解臺灣漢人的宗教信仰；了解臺灣原住民族的分布、宗教信仰、傳統領域及文化特色。 6.了解西拉雅族及其傳統祭典。 7.探究並了解原住民族紋面或紋身習俗的意義。 8.了解生活中的規範、重要法律及規範的演變；了解國民法官制度與其理念。 9.了解農業、畜牧、漁業、礦業、林業資源的使用及其與生活的關係。 10.能透過探究，了解如何選購海鮮，以確保海洋資源的永續。 11.了解地形與歷史發展的關係。 12.了解大航海時期的背景，歐洲人到亞洲發展的原因 13.了解大航海時期來臺發展的人及大航海時期對臺灣的影響。 14.能認識孔廟並且了解設置孔廟的意義，認識全臺不同的孔廟並探詢其相同與不同之處與原因。 15.了解如何透過探究步驟，針對自己想要了解的議題進行探究活動。	口語評量、觀察評量、態度檢核、實作評量

自然科學	1.透過觀測，知道太陽每天東升西落的規律變化；從生活經驗中察覺白天及黑夜的長短會隨季節而改變。 2.利用方位和高度角描述太陽在天空中的位置；學習利用圖表及折線圖整理資料，並由觀測資料了解太陽升落的時間與位置會隨季節而改變。 3.透過觀察水中的物體，認識生活中光的折射現象；經由操作活動，觀察光進入不同介質時的行進路徑。 4.觀察大自然中的彩虹，了解形成彩虹的條件，並嘗試製造彩虹；經由操作活動，發現陽光是由不同顏色的色光所組成。 5.認識現代生活中太陽能科技的應用與能量轉換的形式。 6.察覺自然界中植物的生長需要水分；透過實驗知道植物體內的水分的運輸，主要由根部吸水，並輸送到植物的其他部位；透過實驗觀察植物葉子有蒸散水分的現象，並了解植物體會進行光合作用。 7.認識植物根、莖、葉的構造與功能，以及特殊的形態及其功能；認識花的內部構造，並瞭解植物透過花粉的授粉過程與授粉後的發育結果；知道果實與種子的功能，及其形態與種子的傳播方式。 8.了解組成細胞是植物體構造與功能的基本單位；認識植物的各種繁殖方式及在生活中的應用。 9.了解不同水溶液的顏色、氣味和味道可能有所不同；了解不同水溶液的成分、性質可能有所不同。 10.經由操作活動證明物質溶解前後重量不會改變；了解可以利用蒸發或結晶的方式，取回水溶液中的物質。 11.利用石蕊試紙檢測常見水溶液的酸鹼性質；自製紫色高麗菜汁等酸鹼指示劑，驗證水溶液的酸鹼性質；能利用酸鹼指示劑；認識酸鹼水溶液在生活中的應用，並發現物質的形態可因酸鹼作用而改變。 12.利用通路的概念進行實驗，了解水溶液的導電性質不同。	觀察評量、實作評量、發表評量、口語評量、態度評量

	13.發現地心引力的存在，並了解物體的重量是物體受地球重力的影響。 14.利用彈簧測量力，了解在彈簧的彈性限度內，施力愈大彈簧的長度會愈長；了解物體受多個力作用仍可以保持平衡；知道摩擦力的存在，並經由操作了解摩擦力的大小會影響物體的運動。 15.能知道動能，並在相同距離或相同時間內，能比較快慢。	
藝術	視覺 1. 能透過藝術家的作品感受藝術家的家鄉之美。 2. 能說出自己欣賞畫作後的心得。 3. 能使用水彩的技法畫出家鄉的特色，表現家鄉之美。 4. 能認識紙黏土的特性。 5. 能利用紙黏土塑像的方式表現故鄉令人印象深刻的人或物。 6. 能知道民俗技藝傳承與創新的重要性。 7. 能探索傳統布袋戲、金光布袋戲與霹靂布袋戲的差異。 8. 能認識水墨畫與科技結合的新樣貌。 9. 能欣賞藝術家的作品，並知道傳統與現代畫像的不同。 10. 能進行人像創作，並發表自己的看法。 表演 能對傳統偶戲分類有所認知。 能對現代偶戲的分類方式有所認知。 能運用創造力及想像力，設計肢體動作。 能知道故事的主題與結構。 能從遊戲中學習創作故事的技巧。 能樂於與他人合作完成各項任務。 能完成執頭偶的製作。 能幫偶製作小道具，增加角色的識別度。	探究評量 口語評量 態度評量 實作評量 自我評量

	能配合偶的角色及個性，呈現不同的動作。 能操作不同種類的偶，嘗試進行實驗表演。 音樂 能認識音程，包含曲調音程與和聲音程，並說出音程的重要性。 能演唱中國藝術歌曲〈西風的話〉。 能認識 F 大調的音階與在鍵盤上的位置。 能吹奏高音直笛降 B，指法為 0134。 能吹奏含有降 B 指法的樂曲。 能以不同的調性演唱同一首樂曲。 能演唱歌曲〈西北雨直直落〉。 能了解文武場做為戲劇後場的重要性。 能描述出弦樂器和管樂器的音色差異。 能說出作曲家如何用音樂元素描述動物的特徵。	
綜合活動	1.單元一「化解危機總動員」：了解並辨識周遭潛藏的危機，思考運用資源或策略化解危機的方法。 2.單元二「悅己納人」：認識自己與他人的特質，並且能欣賞和悅納。 3.單元三「我懂你的心」：培養多元性別間合宜的人際互動與情感表達，並在生活中能夠運用同理心與他人溝通。	自我評量、實作評量、口語評量
健康與體育	1.認識傳染病的傳染途徑、症狀和預防方法。 2.了解危害視力、口腔健康的生活習慣，維護眼睛和牙齒的健康。 3.了解成癮物質對健康的危害，並堅定拒絕成癮物質。 4.認識自己，並能自我悅納。 5.了解校園中可能發生危險事故的情況、原因和預防方式。 6.了解騎自行車的安全守則，以及搭乘遊覽車的安全須知。	問答、發表、實作、實踐、總結性評量、演練、自評、觀察、操作、運動撲滿

	7.學習遇到事故時通報緊急救護系統的注意事項。 8.學習排球低手傳球、高手傳球和低手發球動作。 9.掌握樂樂棒球攻防訣竅進行活動。 10.規畫個人體適能改善計畫，養成良好運動習慣。 11.結合不同步樁和手部動作，進行演武活動。 12.結合甩繩和腳步的變化，展現多樣的團體跳繩姿態。 13.在水中漂浮、閉氣、打水、划手前進。 14.進行肢體創作，學跳土風舞。	

各週教學進度及議題融入規劃

週次	日期	語文				英語	數學	社會	自然科學	藝術	綜合活動	健康與體育
		本國語										
		國語文	閩南語	客家語	越南語							
1	8/30 9/3	第一單元品格小學堂 第一課幸福筆記本 【品德教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】	一、新時代 1. 線頂買賣 【資訊教育】	一、大家來上課 (1)	我的名字	開學預備週 World Map, Phonic s Review, Word& Senten ce Review 【國際教育】	第1單元數的十進位結構 【國際教育】 【性別平等教育】	一、臺灣，我來了！ 1. 鳥瞰臺灣 【海洋教育】 【防災教育】 【性別平等教育】 【多元文化教育】	一、太陽與光 1. 太陽在天空中的位置變化 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	壹、視覺萬花筒 一、家鄉情懷 【多元文化】 【國際教育】	單元一化解危機總動員 活動1潛藏危機放大鏡 2 【環境教育】 【安全教育】	第一單元健康樂活我當家 第一課疾病不要來3

2	9/4 9/10	第一單元品格小學堂 第一課幸福筆記本 【品德教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】	一、新時代 1. 線頂買賣 【資訊教育】	一、大家來上課 (1)	我的名字	開學預備週 Starter 【閱讀素養】	第1單元數的十進位結構 ◎海洋教育 【國際教育】 【性別平等教育】	一、臺灣，我來了！ 1. 鳥瞰臺灣 【海洋教育】 【防災教育】 【性別平等教育】 【多元文化教育】	一、太陽與光 1. 太陽在天空中的位置變化 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	壹、視覺萬花筒 一、家鄉情懷 【生命教育】	單元一化解危機總動員 活動1潛藏危機放大鏡 2 【環境教育】 【安全教育】	第一單元健康樂活我當家 第二課視力口腔檢查站 3
3	9/11 9/17	第一單元品格小學堂 第二課做人做事做長久 【品德教育】 【生涯規劃教育】	一、新時代 1. 線頂買賣 【資訊教育】	二、寫字 膠畫圖 (1)	我的名字	Days of the Week Unit 1 What Day Is Today? 【國際教育】 【閱讀素養】	第1單元數的十進位結構 【海洋教育】 【國際教育】	一、臺灣，我來了！ 〈探究實作〉飛行日誌	一、太陽與光 1. 太陽在天空中的位置變化 2. 認識光的現象 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	壹、視覺萬花筒 二、技藝傳承 【多元文化】 【性別平等】 【國際教育】	單元一化解危機總動員 活動2辨識危機小撇步 2 【環境教育】 【安全教育】	第二單元做自己愛自己 第一課不要被引誘 3 【資訊教育】 【法治教育】
4	9/18 9/24	第一單元品格小學堂 第三課孔雀錯了 【品德教育】 【生涯規劃教育】	一、新時代 1. 線頂買賣 【資訊教育】	二、寫字 膠畫圖 (1)	我的名字	Days of the Week Unit 1 What Day Is Today? 【閱讀素養】	第2單元因數和倍數 【戶外教育】	一、臺灣，我來了！ 2. 臺灣的起源 【環境教育】 【海洋教育】 【原住民族教育】 【多元文化教育】	一、太陽與光 2. 認識光的現象 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	壹、視覺萬花筒 二、技藝傳承 【多元文化】 【品德教育】	單元一化解危機總動員 活動2辨識危機小撇步 2 【環境教育】 【安全教育】	第二單元做自己愛自己 第二課全力反毒 3 【資訊教育】

5	9/25 10/01	第一單元品格小學堂 語文天地一 【人權教育】 【家庭教育】 【閱讀素養教育】	一、新時代 2. 未來一直來 【家庭教育】	二、寫字 膠畫圖 (1)	請坐	Days of the Week 星期 Unit 1 What Day Is Today? 【閱讀素養】	第2單元因數和倍數 【戶外教育】	一、臺灣，我來了！ 3. 與海共生的家園 【環境教育】 【海洋教育】	一、太陽與光 3. 太陽能對生活的影響 【環境教育】 【科技教育】 【能源教育】	壹、視覺萬花筒 三、舊傳統新風貌 【多元文化】 【科技教育】 【國際教育】	單元一化解危機總動員 活動3化解危機即轉機 2 【環境教育】 【防災教育】	第二單元做自己愛自己 第三課獨特的我 3 【性別平等教育】 【生涯規劃教育】
6	10/02 10/8	第二單元自然筆記 第四課特別的海 【環境教育】 【海洋教育】 【閱讀素養教育】	一、新時代 2. 未來一直來 【家庭教育】	單元活動一(1)	請坐	Days of the Week 星期 Unit 1 What Day Is Today? 【國際教育】 【閱讀素養】	第3單元多邊形	二、島嶼上的生活樣貌 1. 島嶼上的子民 【原住民族教育】 【多元文化教育】	二、植物世界 1. 植物根莖葉的功能 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	壹、視覺萬花筒 三、舊傳統新風貌 【國際教育】	單元一化解危機總動員 活動3化解危機即轉機 2 【環境教育】 【防災教育】	第三單元安全新生活 第一課校園事故傷害 3 【安全教育】

7	10/9 10/15	第二單元自然筆記 第五課漫遊花東 【環境教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	一、新時代 2. 未來一直來 【家庭教育】	單元活動一(1)	請坐	Subjects 科目 Unit 2 Do You Have PE Class on Monday? 【國際教育】 【閱讀素養】	第3單元多邊形	二、島嶼上的生活樣貌 〈社會放大鏡〉看見西拉雅族 【原住民族教育】	二、植物世界 1. 植物根莖葉的功能 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	壹、視覺萬花筒 三、舊傳統新風貌 【國際教育】 【科技教育】	單元一化解危機總動員 活動3化解危機即轉機 2 【環境教育】 【防災教育】	第三單元安全新生活 第二課騎車乘車保平安 3 【安全教育】
8	10/16 10/22	第二單元自然筆記 第六課護送螃蟹過馬路 【環境教育】 【品德教育】 【海洋教育】 【閱讀素養教育】	一、新時代 2. 未來一直來 【家庭教育】	三、白兔仔(1)	請坐	Subjects 科目 Unit 2 Do You Have PE Class on Monday? 【閱讀素養】	第4單元擴分、約分和通分 【環境教育】	二、島嶼上的生活樣貌 〈探究實作〉揭開原住民族紋面或紋身的面紗 【原住民族教育】	二、植物世界 2. 植物的繁殖 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	貳、表演任我行 一、當偶們同在一起 【品德教育】	單元二悅己納人 活動1特質停看聽 2 【人權教育】	第四單元擊球特攻隊 第一課排球高手 3

9	10/23 10/29	第二單元自然筆記 語文天地二 【環境教育】 【閱讀素養教育】	二、心適代 3. 燒冷冰 【多元文化教育】	三、白兔仔 (1)	複習一	Subjects 科目 Unit 2 Do You Have PE Class on Monday ? 【閱讀素養】	第5單元線對稱圖形 【環境教育】 【科技教育】	二、島嶼上的生活樣貌 2. 島上居民的生活 【性別平等教育】 【人權教育】 【品德教育】 【生命教育】 【法治教育】	二、植物世界 3. 植物與人類生活 【環境教育】 【品德教育】 【戶外教育】	貳、表演任我行 一、當偶們同在一起 【品德教育】 【生涯規劃】	單元二悅己納人 活動1特質停看聽 2 【人權教育】	第四單元擊球特攻隊 第二課樂棒攻守樂趣多 3 【品德教育】
10	10/30 11/5	評量週 第三單元用心看世界 第七課高第的魔法建築 【多元文化教育】 【戶外教育】 【國際教育】	二、心適代 3. 燒冷冰 【多元文化教育】	三、白兔仔 (1)	複習一	Subjects 科目 Unit 2 Do You Have PE Class on Monday ? 【國際教育】 【閱讀素養】	評量週 加油小站 1 【人權教育】	評量週 三、寶島豐年 1. 豐饒之地 【海洋教育】 【環境教育】	評量週 三、水溶液 1. 溶解現象 【科技教育】 【環境教育】	貳、表演任我行 二、化身劇作家 【品德教育】 【閱讀素養】	單元二悅己納人 活動2你我都特別 2 【人權教育】	第四單元擊球特攻隊 第二課樂棒攻守樂趣多 3 【品德教育】
11	11/6 11/12	第三單元用心看世界 第七課高第的魔法建築 【多元文化教育】 【戶外教育】 【國際教育】	二、心適代 3. 燒冷冰 【多元文化教育】	四、數字歌 (1)	我的家	複習一 & 期中評量 Review 1 & Exam 1 【閱讀素養】	第6單元異分母分數的加減 【國際教育】	三、寶島豐年 1. 豐饒之地 【海洋教育】 【環境教育】	三、水溶液 2. 水溶液的酸鹼性 【人權教育】 【科技教育】 【資訊教育】	貳、表演任我行 三、請你跟偶動一動 【品德教育】	單元二悅己納人 活動2你我都特別 2 【人權教育】	第五單元跑跳武動秀 第一課身體管理員 3 【安全教育】

12	11/13 11/19	第三單元用心看世界 第八課嘗嘗我的家鄉味 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】 【國際教育】	二、心適代 3. 燒冷冰 【多元文化教育】	四、數字歌 (1)	我的家	Places 社區場所 Unit 3 Where Are You Going? 【國際教育】 【閱讀素養】	第7單元整數四則計算 【法治教育】 【國際教育】	三、寶島豐年〈探究實作〉年有魚 【環境教育】 【海洋教育】	三、水溶液 2. 水溶液的酸鹼性 【人權教育】 【科技教育】	貳、表演任我行 三、請你跟偶動一動 【品德教育】	單元二悅己納人 活動3我們都很棒 2 【人權教育】	第五單元跑跳武動秀 第一課身體管理員3 【安全教育】
13	11/20 11/26	第三單元用心看世界 第九課小小力量將世界照亮 【人權教育】 【品德教育】 【生命教育】 【多元文化教育】 【國際教育】	二、心適代 4. 嬌標無地比 【多元文化教育】	四、數字歌 (1)	我的家	Places 社區場所 Unit 3 Where Are You Going? 【閱讀素養】	第7單元整數四則計算 【法治教育】 【國際教育】	三、寶島豐年 2. 山中的故事 【環境教育】	三、水溶液 2. 水溶液的酸鹼性 【科技教育】 【安全教育】	貳、表演任我行 四、偶來說故事 【品德教育】	單元二悅己納人 活動3我們都很棒 2 【人權教育】	第五單元跑跳武動秀 第二課跑跳無阻3
14	11/27 12/3	第三單元用心看世界 語文天地三 【生命教育】 【閱讀素養教育】 【環境教育】	二、心適代 4. 嬌標無地比 【多元文化】	單元活動二 (1)	我的家	Places 社區場所 Unit 3 Where Are You Going? 【閱讀素養】	第8單元平行四邊形、三角形和梯形的面積	三、寶島豐年 2. 山中的故事 【環境教育】	三、水溶液 3. 水溶液的導電性 【科技教育】	美樂地 1、動人的歌曲 【性別平等】 【生命教育】 【多元文化】 【國際教育】 【人權教育】 【品德教育】	單元二悅己納人 活動3我們都很棒 2 【人權教育】	第五單元跑跳武動秀 第二課跑跳無阻3

15	12/4 12/10	第四單元作家風華 第十課男生說，女生說 【性別平等教育】 【品德教育】	二、心適代 4. 嬌標無地比 【多元文化】	五、遽遽大（1）	爺爺您好	Places 社區場所 Unit 3 Where Are You Going? 【國際教育】 【閱讀素養】	第8單元平行四邊形、三角形和梯形的面積	四、沙洲上的城堡 1. 沙洲遍布的西部海岸 【海洋教育】	四、力與運動 1. 力的測量 【性別平等教育】 【環境教育】 【人權教育】	參、音樂美樂地 1、動人的歌曲 【性別平等】 【生命教育】 【多元文化】 【國際教育】 【人權教育】 【品德教育】	單元三我懂你的心 活動1相互尊重 2 【性別平等教育】	第五單元跑跳武動秀 第三課小套路輕鬆學 3
16	12/11 12/17	第四單元作家風華 第十一課耶誕禮物 【家庭教育】 【品德教育】 【生命教育】 【閱讀素養教育】	二、心適代 4. 嬌標無地比 【多元文化】	五、遽遽大（1）	爺爺您好	Animals 動物 &Christmas 耶誕節 Unit 4 How Many Koalas Are There? & Festival-Christmas 【國際教育】 【閱讀素養】	第9單元時間的乘除 【戶外教育】	四、沙洲上的城堡 2. 大航海時期來臺的人們 【海洋教育】 【原住民族教育】 【多元文化教育】	四、力與運動 1. 力的測量 【人權教育】	參、音樂美樂地 2、鑼鼓喧天 【性別平等】 【生涯規劃】 【家庭教育】 【國際教育】	單元三我懂你的心 活動1相互尊重 2 【性別平等教育】	第五單元跑跳武動秀 第三課小套路輕鬆學 3

17	12/18 12/24	第四單元作家風華 第十二課漫遊詩情 【環境教育】 【戶外教育】 【閱讀素養教育】	三、過好年 5. 過年 【性別平等教育】	五、遽遽大 (1)	爺爺您好	Animal s 動物 Unit 4 How Many Koalas Are There? 【閱讀素養】	第9單元時間的乘除 【戶外教育】	四、沙洲上的城堡 3. 大航海時期對臺的影響 【環境教育】 【海洋教育】 【原住民族教育】 【多元文化教育】	四、力與運動 2. 摩擦力 【環境教育】	參、音樂美樂地 2、鑼鼓喧天、 3、夜之樂 【生涯規劃】 【國際教育】 【人權教育】 【品德教育】	單元三我懂你的心 活動1相互尊重 2 【性別平等教育】	第五單元跑跳武動秀 第三課小套路輕鬆學 3
18	12/25 12/31	第四單元作家風華 語文天地四 【閱讀素養教育】	三、過好年 5. 過年 【性別平等教育】	單元活動三 (1)	爺爺您好	Animal s 動物 Unit 4 How Many Koalas Are There? 【閱讀素養】	第10單元正方體和長方體 【多元文化教育】	四、沙洲上的城堡 〈探究實作〉探究孔廟的風貌 【多元文化教育】	四、力與運動 2. 摩擦力 【性別平等教育】	參、音樂美樂地 3、夜之樂 【國際教育】 【生涯規劃】	單元三我懂你的心 活動2用心經營 2 【性別平等教育】	第六單元自在動起來 第一課逗陣來跳繩 3
19	1/1 1/7	「讀寫練功房」 故事三則 【品德教育】 【資訊教育】 【閱讀素養教育】	三、過好年 5. 過年 【性別平等教育】	童謠 — 老阿伯，鬚赤赤、頭放雞 (1)	複習二	Animal s 動物 Unit 4 How Many Koalas Are There? 【環境教育】 【閱讀素養】	第10單元正方體和長方體 【多元文化教育】	〔探究〕發現臺灣之美 【資訊教育】	四、力與運動 3. 運動狀態的快慢 【人權教育】	參、音樂美樂地 3、夜之樂、4、動物狂歡趣 【國際教育】	單元三我懂你的心 活動2用心經營 2 【性別平等教育】	第六單元自在動起來 第二課划手前進 3 【海洋教育】

20	1/8 1/14	評量週 「讀寫練功房」 極地逐光 【戶外教育】 【閱讀素養教育】 【國際教育】	三、過好年 5. 過年 【性別平等教育】	搞 麼 個？(1)	複習二	複習二 &期末 評量 Review 2 & Exam 2 【閱讀素養】	評量週 加油小站 2	評量週 〔探究〕發現臺灣之美 【資訊教育】	評量週 四、力與運動 3. 運動狀態的快慢 【性別平等教育】	參、音樂美樂地 4、動物狂歡趣 【性別平等】 【人權教育】 【環境教育】	單元三我懂你的心 活動2用心經營 2 【性別平等教育】	第六單元自在動起來 第二課划手前進 3 【海洋教育】
21	1/15 1/21	1/19(五)休業式 1/21(日)寒假開始 2/15(四)開學	三、過好年 5. 過年 【性別平等教育】	出 任 務 囉！(1)	總複習	文化教學 Let's Explore & Country Profile 【國際教育】				肆、統整課程 動物派對 【性別平等】 【人權教育】 【環境教育】 【資訊教育】	單元三我懂你的心 活動2用心經營 2 【性別平等教育】	第六單元自在動起來 第三課快樂動動趣 3

填表說明：

1. 議題融入部分，請填註於進度表中

● 法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等教育】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2. 部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3. 語文領域表格可依各校需求自行增刪。

(二)五年級第二學期(表 4-10)

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文 1. 能認讀及習寫本課的語句、語詞及單字符號。 2. 能掌握國字筆畫順序，寫出正確的國字。 3. 能仿作課文短語、句型。 4. 能讀懂課文內容，知道課文大意，並理解課文所表達的意涵，充實生活內涵。 5. 能分辨本課的同音字、多音字、讀音相近與形似的字，並正確運用。 6. 能認識以修辭、四字詞等寫法進行聽覺摹寫；使用四字語詞與排比修飾造句。 7. 有感情的讀出詩的節奏與韻律，運用聯想，讀懂詩的意象與情感；能根據文章線索，運用策略推論人物的情緒；運用感官觀察與摹寫寫作。 8. 認識閱讀的方法，依閱讀目的，使用合適的閱讀方法，讓閱讀更有效率。 9. 知道如何議論、認識應用類文章—劇本與讀書報告、分辨各種說明類文章、讀懂文章中的抒情。 10. 認識諺語與歇後語的意思與用法；利用「起承轉合」的架構來創作童詩；利用空間式文章架構寫作；認識事物類說明文的文章結構及說明手法；能讀懂文章順序，了解倒敘的寫作方法。 11. 利用想像、轉化與感官摹寫技巧，具體描寫事物；能做人物表情、動作等外觀的描寫。 12. 讀懂故事發展脈絡和所運用的科學原理，分辨文本中的事實與觀點；掌握劇情和角色特質，運用合適的聲調、表情、肢體動作進行表演。 13. 了解訪問稿的寫作格式，依照訪問稿的格式完成訪問稿；找出文章中的對話句並運用、知道如何修改文章、能學會如何聆聽做筆記； 14. 能運用轉折句、因果句、並列句、條件句、目的句；知道如何運用「引用」、「排比」、「摹寫」。 15. 能知道詩歌（童詩）、記敘文、議論文、說明文、應用文（劇本、讀書報告）等的特色。	字形檢核、聲調檢核、寫字檢核、口語評量、仿作評量、觀察評量、態度評量
	閩南語 1. 能應用標音符號、漢字理解課文文意內容。 2. 能分辨方音差異，並正確念讀語詞。 3. 能應用閩南語說出地震時的心情和感覺，並能做出正確的防護動作。 4. 能透過閩南語詞的認識，能知道手部動作和腳部動作的單純詞動詞，並知道用法。 5. 能熟念地震時自我保護的動作。 6. 能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出發生事故的過程及結果，並能寫出關鍵語詞。 7. 能以閩南語說出段落大意及本課大意。	態度評量、口語評量、實作評量、聆聽評量、漢字書寫評量、同理心記錄評量

	8. 能分辨方音差異，並正確念讀入聲韻尾。 9. 能透過閩南語文的閱讀，學習發生事故時的描述手法，進而促進對社區鄰里的關懷。 10. 能應用閩南語文簡單寫出對救災單位的感謝。 11. 能透過標音符號及漢字的學習，簡單說出大自然的四季之美，並能寫出關鍵語詞。 12. 能分辨方音差異，並正確念讀本課音標教學之內容。 13. 能透過閩南語文的閱讀，學習描寫四季的自然景觀，進而激發欣賞自然之美。 14. 能應用閩南語文簡單寫出對景點的描述。 15. 能說出課本所列臺灣的縣市名稱，並於生活中運用。 16. 能進行「…較緊…，若無，……」、「按……對……去」的句型練習。 17. 能習得課本所列對話，並適時於生活中運用。 18. 能學會鼻音韻母，並完成其後的標音符號學習。	
客家語	1. 聽懂各種花卉的客家話名稱，並說出正確的客家話用語。 2. 培養學生對日常生活的敏銳觀察力。 3. 聽懂並說出各種昆蟲的客家語說法。 4. 了解昆蟲的習性與特性。 5. 認識客家傳統的掃墓習俗，培養慎終追遠的觀念。 6. 聽懂各種清潔用品的客家語說法，了解這些用品各有不同的功能。 7. 了解個人的良好衛生習慣，有助於身體健康。 8. 透過故事情境認識客家油桐花。 9. 學習觀察自然環境並愛護大自然。 10. 聽懂各種顏色的客家語說法，並說出正確的客家話用語。 11. 能用客家語正確的說出常見的水果名稱。 12. 透過故事情境來認識客家仙草。	1. 課堂問答 2. 討論發表 3. 聽力練習
新住民語越	1. 能認識「H、h、Ô、ô」二個字母大小寫及發音。	1. 課堂問答

南	2. 能認識基本詞彙：「có 有、bút chì 鉛筆、hộp bút 鉛筆盒、gi 什麼」、認讀詞彙：「cục tẩy 橡皮擦、cái kéo 剪刀、hồ dán 膠水」等詞彙。 3. 能認識本課「của em……我的……」句型。。 4. 能了解越南與我國學生使用文具的異同。 5. 能聽辨、念出及寫出「H、h、Ô、ô」。 6. 能認識「鉛筆、鉛筆盒、什麼、橡皮擦、剪刀、膠水」等詞彙。「bút chì」、「hộp bút」、「cục tẩy」、「cái kéo」、「hồ dán」。 7. 能運用本課「của em……我的……」句型完成造句。 8. 能運用越南常用文具詞彙與同學互動。 9. 能使用疑問句，與人互動。	2. 討論發表 3. 聽力練習
英語	1. 能聽辨並說出數字 100-1000。 2. 能聽懂並跟讀故事對話。 3. 能聽懂並說出日常用語。 4. 能聽懂、辨識並說出所學的單字及句子。 5. 能聽辨及運用字母拼讀法念出以 ng, nk, wh, ph, th(unvoiced), th(voiced), ch, sh 所組成的字詞。 6. 能閱讀並理解短文並整合資訊。 7. 能認識中外主要節慶習俗及由來。 8. 能認識外國風土民情，並能從多元文化觀點，瞭解及尊重不同的文化及習俗。	口頭評量、參與度評量、觀察評量
數學	理解分數之「整數相除」的意涵並察覺被乘數、乘數和積的關係。 認識 $\frac{1}{2}$ 圓、$\frac{1}{3}$ 圓、$\frac{1}{4}$ 圓、$\frac{1}{6}$ 圓.....的扇形及圓心角。 認識立方公尺(m^3)的意義，並了解立方公分與立方公尺間的關係及換算。了解正方體和長方體的體積公式與應用。 能認識公噸和公斤的關係，並利用此關係進行整數和小數的換算與計算問題。 能認識平方公尺、公畝、公頃和平方公里相互間的關係，並利用此關係進行整數和小數	觀察評量、操作評量、實作評量、口頭評量、發表評量

	的換算與計算問題。 透過組成要素的比較，了解角柱和圓柱、角錐和圓錐之間的異同，及其要素間的關係，並理解柱體和錐體組成要素與性質及面和面的關係。 認識體積、容積和容量的關係。了解正方體、長方體容積及不規則物體體積的求法。 能由生活情境中的問題，理解比率及百分率。 能透過實物、圖片的操作與分類，辨識柱體和錐體。 10.在具體情境中，解決整數乘以分數、分數乘以分數、分數除以整數的問題。 11.能解決整數乘以小數、小數乘以小數的直式乘法問題。 12.能繪製扇形及解決扇形的應用。 13.能用直式解決整數除以整數、小數除以整數，商為三位小數以內，沒有餘數的計算。 14.能做簡單分數換成小數及簡單小數換成分數。 15.整理生活中的有序資料，繪製成折線圖，並報讀較複雜的長條圖或折線圖。	
社會	1.了解清政府治臺前期的政策及其影響；了解先民渡海來臺歷經的困難與艱辛。 2.了解清領前期開發臺灣的重要人物、發生在臺灣的重要事件。 3.了解清領前期民變與械鬥發生的原因及造成的影響；觀察生活中可能隱藏的族群意識。 4.了解清領前期各種社會組織形成的原因與功能；探討清領前期臺灣社會文教發展的過程與意義。 5.了解清末臺灣開港通商的背景因素；了解外國勢力進入臺灣後的影響。 6.了解外國人士來臺的目的，以及對臺灣社會的影響；知道外國來臺代表人物的事蹟。 7.了解「牡丹社事件」發生的原因，以及對臺灣的影響；了解清法戰爭的過程，以及戰爭如何促進臺灣建省。 8.了解沈葆楨、劉銘傳政績對臺灣歷史與社會的影響；思考臺灣第一盞電燈的意義為何。 9.能認識臺灣樟腦業的發展、認識股票的發展歷史。 10.能認識臺灣常見的能源，了解能源與我們生活的關係；了解太陽光電的發展過程與	口語評量、觀察評量、態度檢核、實作評量

	限制。 11.能探究每項議題的受益者與受害者，進而用不同角度看待該議題。 12.能了解臺灣的環境問題，認識臺灣國家公園與自然保留區及目前已有的保育行動。 13.了解投資活動的意義、獲利方式及投資須考量風險；認識影響消費的因素，培養合宜的消費態度；認識理財的重要性、了解儲蓄的意義。 14.能思考生活中廣告是如何影響自身選擇。 15.本冊探究將從學生較容易接觸的環境與經濟發展議題，搭配公聽會情境作為實際範例，引導學生學習如何透過探究實作的5個方法，完整進行探究。	
自然科學	1.知道星星有顏色、亮度的差異；藉由從觀察星空，認識星星對人們的意義與影響；透過觀察四季星空，指出各季節主要的亮星與星座；知道保護星空的重要及各國保護星空的方法。 2.了解星座是人們將看起來相鄰的星星連結，想像成神話的人物、動物或器具，給予的名字及其相關故事。 3.了解行星與其他天體的差異、認識八大行星的特色，知道行星和地球一樣，都會繞著太陽運行。 4.學習如何觀測星星的方位和高度角，並藉此得知星星在天空中的位置；認識指北針和高度角觀測、觀星 APP、星座盤等觀星工具的使用方法。 5.透過探究活動研討星星升落的移動路徑，察覺規律性，建立星星在天空的位置改變的概念；操作觀星工具查看四季相同時刻，發現天頂附近的星星和星座都不同；藉由操作觀星工具，察覺北極星在天空中的位置幾乎不會改變。建立天空中天體會東升西落的模型概念。 6.根據天文館編撰的認星歌，辨識春季星空代表星座及亮星；學習由北斗七星或仙后座來找北極星並指出北極星的位置接近正北方，可據此辨認方位。 7.了解燃燒需要空氣中的氧氣，隔絕氧氣就無法燃燒；燃燒需要同時具備「可燃物」、「助燃物」和「達到燃點」三個條件，此三個條件稱為「燃燒三要素」；認識如何預防火災	觀察評量、實作評量、發表評量、口語評量、態度評量

	的發生，在火場中，逃生時要注意哪些事項；認識防火材料。 8.金針菇加入雙氧水中能加速產生氧氣；氧氣是一種無色、無味的氣體，可幫助燃燒，稱為助燃性。燃燒需要空氣中的氧氣。 9.實際操作認識二氧化碳及其特性與在生活中的應用；小蘇打加入醋會產生二氧化碳，二氧化碳是一種無色、無味的氣體，不能幫助物體燃燒。燃燒的線香會在二氧化碳瓶中熄滅。 10.認識鐵生鏽的前後差別並觀察鐵鏽，解空氣、水和酸會影響鐵的生鏽，溫度高的地方及在酸性溶液中比較容易生鏽；了解防止鐵生鏽的方法。 11.觀察動物的運動方式，了解動物的身體構造不同，會有不同的運動方式；運用動物不同的特徵進行分類。 12.了解動物為了生存，具有避敵、傳遞訊息、社會性等行為；認識動物體內是由各種不同的器官組合成不同的系統；了解動物為了繁衍後代，具有不同的求偶方式及生殖行為。 13.察覺生活中有許多不同的聲音，不同的環境會聽見不同的聲音；了解物體經由振動發聲，像是喉嚨、音響、音叉振動時會發出聲音。 14.從操作樂器探討影響聲音的大小、高低和音色；根據樂器的發聲原理與構造，設計並製作各種有創意的環保樂器。 15.了解噪音的定義以及噪音對我們的影響，並且發現生活中有許多方法可以防治噪音帶來的問題。	
藝術	視覺 1.能觀察並描述扉頁插畫中的內容。 2.能分享個人觀點並尊重他人的想法。 3.能觀察古畫並描述童玩從過去到現在之間的變化和異同。 4.能分享自己知道的童玩記憶與體驗。 5.能認知過去到現在童玩的發展與變化。	探究評量 口語評量 態度評量 實作評量 自我評量

	6.能分享自己或長輩曾經玩過的童玩。 7.能認識各種利用橡皮筋特性而產生的童玩。 8.能運用橡皮筋並參考範例學習製作或自行規畫創作，完成一件玩具作品。 9.能適當的表達個人觀點。 10.能欣賞與討論不同時代的雕塑之美。 表演 1.能認識祭典影響了表演藝術的起源。 2.能認識臺灣原住民族祭典的典故及儀式內容。 3.能瞭解祭祀的肢體語言變成舞蹈的歷程。 4.能運用創造力及想像力，設計肢體動作。 5.能將自己的記憶故事，用多元的方式呈現給觀眾。 6.能分享觀戲的經驗與感受。 7.能樂於與他人合作完成各項任務。 8.能認識不同民族的慶典文化特色。 9.能運用創造力及想像力，設計肢體動作。 10.能認識歌仔戲的角色類型。 音樂 1.能分享自己聆聽到水聲的經驗，並模仿水聲演唱。 2.能認識合唱的形式，並聽能聽辨合奏與獨唱的差異。 3.能認識並念出三連音的說白節奏。 4.能拍、唱出及創作出三連音的節奏及曲調。 5.能演唱閩南語歌謠〈丟丟銅仔〉。 6.能說出何謂五聲音階，包含哪些音。 7.能設計頑固節奏以肢體展現出來，並一邊演唱〈山上的孩子〉。 8.能欣賞不同族群的歌謠。	

	9.能感受音樂的特質並說出自己的感受。 10.能用說故事的方式陳述音樂的故事內容。							
綜合活動	1.單元一「與學習同行」：學習感興趣的事物，規畫並調整學習計畫，執行學習行動，培養自律與負責的素養。 2.單元二「生活資源全壘打」：了解各類資源，覺察媒體對生活的影響，培養媒體識讀能力，善用資源規畫策略以解決生活問題。 3.單元三「環境我來珍惜」：：覺察人類影響自然生態的行為，省思環保習慣，實踐環境友善行動，珍惜生態資源與環境。		口語評量、.實作評量、.自我評量、.實踐評量					
健康與體育	1.學習關愛家人、與家人溝通。 2.適切與老年人互動，照顧失智長者。 3.了解青春期、更年期常見保健問題的處理方法。 4.認識每日飲食指南、多元飲食文化，養成健康飲食習慣。 5.學習異物梗塞、一氧化碳中毒的急救處理方法。 6.覺察地球暖化的嚴重性，實踐節能減碳、綠色消費。 7.認識水汙染、空氣汙染、噪音對健康的危害，做出減汙行動。 8.演練羽球、籃球的基本動作和攻防策略。 9.掌握短跑、跳高的訣竅。 10.練習捷泳划手、換氣，模擬溯溪情境體驗。 11.玩飛盤、毽子，享受休閒運動。 12.變化滾翻、跳躍組合，騰躍過箱。 13.模擬運動情境進行肢體創作。 14.學跳《阿露娜》土風舞。		實作、發表、演練、總結性評量、操作、觀察、運動撲滿					
各週教學進度及議題融入規劃								
週	日期	語文	數學	社會	自然科學	藝術	綜合活動	健康與體育

次		本國語				英語						
		國語文	閩南語	客家語	越南語							
1	2/15 2/18	第壹單元感受生活 第一課為一本書 留一種味道 【家庭教育】 【品德教育】 【生命教育】	一、保平安 1.地動 【防災教育】	一、油菜花（1） 我們的校園很美麗	開學預備週 Starter 【閱讀素養】	第1單元分數的計算 【環境教育】	一、從落地到生根 1.移民社會的形成 【人權教育】 【海洋教育】	一、星星的世界 1.認識星空 【環境教育】 【原住民族教育】 【資訊教育】 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】 【國際教育】	一、視覺萬花筒 一、打開童年記憶的寶盒 【性別平等】 【家庭教育】 【科技教育】 【品德教育】	單元一與學習同行 活動1學習任務大考驗 2 【生涯規劃教育】 3	第一單元健康幸福一家人 第一課健康家庭互動 【家庭教育】	

2	2/19 2/25	第壹單元感受生活 第一課為一本書 留一種味道 【家庭教育】 【品德教育】 【生命教育】	一、保平安 1.地動 【防災教育】	一、油菜花(1)	我們的校園很美麗	Body Parts 身體部位 Unit 1 What' s Wrong? 【國際教育】 【閱讀素養】	第1單元分數的計算 【環境教育】	一、從落地到生根 1.移民社會的形成 【人權教育】 【海洋教育】	一、星星的世界 1.認識星空 【環境教育】 【原住民族教育】 【資訊教育】 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】 【國際教育】	一、視覺萬花筒 一、打開童年記憶的寶盒/二、走入時間的長廊 【科技教育】 【法治教育】 【生涯規劃】 【性別平等】	單元一與學習同行 活動1學習任務大考驗 2 【生涯規劃教育】	第一單元健康幸福一家人 第二課關懷家人 3 【家庭教育】 【生命教育】
3	2/26 3/3	第壹單元感受生活 第二課在黑暗中 乘著音樂飛翔 【環境教育】 【生命教育】 【生涯規劃教育】	一、保平安 1.地動 【防災教育】	一、油菜花(1)	我們的校園很美麗	Body Parts 身體部位 Unit 1 What' s Wrong? 【閱讀素養】	第1單元分數的計算 【環境教育】	一、從落地到生根 2.移民社會的衝突 【環境教育】	一、星星的世界 2.觀測星空 【環境教育】 【科技教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	一、視覺萬花筒 二、走入時間的長廊 【環境教育】 【戶外教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【生涯規劃】 【資訊教育】	單元一與學習同行 活動2自我管理效率高 2 【生涯規劃教育】 【資訊教育】	第一單元健康幸福一家人 第三課青春快樂行 3

4	3/4 3/10	第壹單元感受生活 第三課色香味的陽光 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	一、保平安 1.地動 【防災教育】	二、麼个蟲仔(1)	我們的校園很美麗	Body Parts 身體部位 Unit 1 What' s Wrong? 【閱讀素養】	第2單元小數的乘法	一、從落地到生根 3.漢人文化的生根 【人權教育】	一、星星的世界 3.星星的移動 【閱讀素養教育】	一、視覺萬花筒 二、走入時間的長廊 【品德教育】 【科技教育】 【生涯規劃】 【性別平等】	單元一與學習同行 活動2自我管理效率高 2 【生涯規劃教育】 【資訊教育】	第二單元健康安全飲食 第一課健康飲食 3
5	3/11 3/17	第壹單元感受生活 語文天地一 【閱讀素養教育】	一、保平安 2.火燒厝 【防災教育】	二、麼个蟲仔(1)	鉛筆盒裡有什麼？	Body Parts 身體部位 Unit 1 What' s Wrong? 【安全教育】 【閱讀素養】	第2單元小數的乘法	一、從落地到生根 3.漢人文化的生根 【人權教育】	一、星星的世界 3.星星的移動 【環境教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	一、視覺萬花筒 三、建築是庇護所也是藝術品 【性別平等】 【資訊教育】 【環境教育】 【能源教育】 【戶外教育】 【品德教育】	單元一與學習同行 活動3自律負責來學習 2 【品德教育】	第二單元健康安全飲食 第二課多元飲食文化、第三課飲食危機處理 3 【資訊教育】 【多元文化教育】 【國際教育】 【安全教育】

6	3/18 3/24	第貳單元智慧之鑰 第四課縣官審石頭 【科技教育】 【人權教育】 【閱讀素養教育】	一、保平安 2.火燒厝 【防災教育】	二、麼个蟲仔(1)	鉛筆盒裡有什麼？ Illness 病症 Unit 2 Do You Have a Headache? 【國際教育】 【閱讀素養】	第3單元扇形 【海洋教育】	一、從落地到生根 〈探究實作〉開蘭第一人 【環境教育】	二、認識空氣 1.空氣與燃燒的關係 【資訊教育】 【閱讀素養教育】 【性別平等教育】 【人權教育】 【品德教育】	一、視覺萬花筒 三、建築是庇護所也是藝術品 【性別平等】 【戶外教育】 【生命教育】 【生涯規劃】 【品德教育】 【科技教育】	單元一與學習同行 活動3自律負責來學習 2 【品德教育】	第三單元保護地球動起來 第一課環保愛地球 3 【環境教育】
7	3/25 3/31	第貳單元智慧之鑰 第五課高明說話術 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【家庭教育】	一、保平安 2.火燒厝 【防災教育】	單元活動一(1)	鉛筆盒裡有什麼？ Illness 病症 Unit 2 Do You Have a Headache? 【閱讀素養】	第4單元體積 【原住民族教育】	二、大船入港 1.開港通商對臺灣的影響 【環境教育】	二、認識空氣 1.空氣與燃燒的關係 【環境教育】 【品德教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】 【防災教育】	二、表演任我行 一、藝說從頭 【民族教育】 【海洋教育】	單元二生活資源全壘打 活動1資源讓生活多元 2 【家庭教育】	第三單元保護地球動起來 第二課環境汙染面面觀 3 【環境教育】

8	4/1 4/7	第貳單元智慧之鑰 第六課讀書報告——佐賀的超級阿嬤 【品德教育】 【生涯規劃教育】 【生命教育】	一、保平安 2.火燒厝 【防災教育】	三、貓仔好洗面 (1)	鉛筆盒裡有什麼？	Illness 病症 Unit 2 Do You Have a Headache? 【閱讀素養】	第5單元整數、小數除以整數	二、大船入港 2.入港後的發展與影響 【海洋教育】	二、認識空氣 2.氧氣和二氧化碳的特性 【環境教育】 【人權教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	二、表演任我行 一、藝說從頭 【科技教育】 【品德教育】 【生命教育】	單元二生活資源全壘打活動 1 資源讓生活多元 2 【家庭教育】	第四單元球技對決 第一課羽球共舞 3
9	4/8 4/14	第貳單元智慧之鑰 語文天地二 【生命教育】 【閱讀素養教育】	二、好光景 3.行踏 【環境教育】	三、貓仔好洗面 (1)	複習一	Illness 病症 Unit 2 Do You Have a Headache? 【家庭教育】 【閱讀素養】	第5單元整數、小數除以整數	二、大船入港 〈社會放大鏡〉臺灣樟腦世界第一 〈探究實作〉臺北城亮燈了 【海洋教育】	二、認識空氣 2.氧氣和二氧化碳的特性 【人權教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	二、表演任我行 一、臺灣在地慶典風華 【人權教育】 【國際教育】 【海洋教育】 【科技教育】 【品德教育】	單元二生活資源全壘打活動 2 生活中的媒體 2 【資訊教育】 【法治教育】	第四單元球技對決 第二課籃球攻防 3

10	4/15 4/21	評量週 第參單元愛的協奏曲 第七課魔術師爸爸 【家庭教育】 【品德教育】 【生命教育】	二、好光景 3.行踏 【環境教育】	三、貓仔好洗面 (1)	複習一	複習一&期中評量 Review 1 & Exam 1 【閱讀素養】	評量週 加油小站 1	評量週 三、留得青山在 1.電力與生活 【環境教育】	評量週 二、認識空氣 3.空氣與生鏽的關係 【閱讀素養教育】 【安全教育】	二、表演任我行 一、臺灣在地慶典風華 【海洋教育】 【國際教育】 【生命教育】	單元二生活資源全壘打 活動 2 生活中的媒體 2 【資訊教育】 【法治教育】	第四單元球技對決 第二課籃球攻防 3
11	4/22 4/28	第參單元愛的協奏曲 第七課魔術師爸爸 【家庭教育】 【品德教育】 【生命教育】	二、好光景 3.行踏 【環境教育】	單元活動二(1)	外公外婆，你們好嗎？	Meals & Food 三餐與點餐 Unit 3 What Would You Like For Dinner? 【國際教育】 【閱讀素養】	第6單元生活中的大單位	三、留得青山在 〈社會放大鏡〉 「種」出一片電 【環境教育】	三、動物的生活 1.動物的身體構造和運動 【環境教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	二、表演任我行 三、妝點我的姿態 【國際教育】 【閱讀素養】 【環境教育】 【科技教育】	單元二生活資源全壘打 活動 2 生活中的媒體 2 【資訊教育】 【法治教育】	第五單元奔騰泳休閒 第一課短跑衝刺 3

12	4/29 5/5	第參單元愛的協奏曲 第八課八歲，一個人去旅行 【家庭教育】 【品德教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】	二、好光景 3.行踏 【環境教育】	四、彩色 个衫（1）	外公外婆，你們好嗎？	Meals & Food 三餐與點餐 Unit 3 What Would You Like For Dinner? 【閱讀素養】	第6單元生活中的大單位	三、留得青山在 〈探究實作〉不要放在我家後院 【環境教育】 【人權教育】	三、動物的生活 2.動物的求生本領和消化系統 【環境教育】 【人權教育】 【海洋教育】 【品德教育】 【閱讀素養教育】	二、表演任我行 四、打開你我話匣子 【國際教育】 【人權教育】 【多元文化】 【閱讀素養】	單元二生活資源全壘打活動3資源活用百分百 2 【資訊教育】	第五單元奔騰泳休閒 第二課樂趣跳高3
13	5/6 5/12	第參單元愛的協奏曲 第九課紅鼻子醫生 【品德教育】 【生命教育】	三、寶島臺灣 4.氣象報導 【環境教育】	四、彩色 个衫（1）	外公外婆，你們好嗎？	Meals & Food 三餐與點餐 Unit 3 What Would You Like For Dinner? 【閱讀素養】	第7單元柱體、錐體和球體 【國際教育】	三、留得青山在 2.臺灣的環境問題與保育 【環境教育】	三、動物的生活 2.動物的求生本領和消化系統 【性別平等教育】 【環境教育】 【閱讀素養教育】	三、音樂美樂地 1.水之聲 【性別平等】 【環境教育】 【海洋教育】 【防災教育】 【環境教育】	單元二生活資源全壘打活動3資源活用百分百 2 【資訊教育】	第五單元奔騰泳休閒 第二課樂趣跳高3

14	5/13 5/19	第參單元愛的協奏曲 語文天地三 【生命教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	三、寶島臺灣 4.氣象報導 【環境教育】	四、彩色 个衫 (1)	外公外婆，你們好嗎？	Meals & Food 三餐與點餐 Unit 3 What Would You Like For Dinner? 【環境教育】 【閱讀素養】	第7單元柱體、錐體和球體 【國際教育】	四、財「賦」自由 1.科技發展對生活的改變 【資訊教育】 【生涯規劃教育】	三、動物的生活 3.動物延續生命的方式 【性別平等教育】 【人權教育】 【環境教育】 【閱讀素養教育】	三、音樂美樂地 1.水之聲 【防災教育】 【海洋教育】 【環境教育】	單元三環境 我來珍惜 活動 1 生態 環境 SOS 2 【環境教育】	第五單元奔騰泳 休閒 第三課水中健將 3 【海洋教育】
15	5/20 5/26	第肆單元文明時光機 第十課沉默的動物園 【環境教育】 【國際教育】 【閱讀素養教育】	三、寶島臺灣 4.氣象報導 【環境教育】	五、熱天 果 子 多 (1)	今天吃什麼？	Items 物品與主人 Unit 4 Whose Backpack Is That? 【國際教育】 【閱讀素養】	第8單元比率和百分率	四、財「賦」自由 2.便利生活潛藏的危機 【家庭教育】 【資訊教育】	三、動物的生活 3.動物延續生命的方式 【性別平等教育】 【人權教育】 【品德教育】 【戶外教育】 【閱讀素養教育】	三、音樂美樂地 2.故鄉歌謠 【多元文化】	單元三環境 我來珍惜 活動 1 生態 環境 SOS 2 【環境教育】	第五單元奔騰泳 休閒 第三課水中健將 3 【海洋教育】

16	5/27 6/2	第肆單元文明時光機 第十一課地下護衛軍 【人權教育】 【生命教育】 【資訊教育】 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	三、寶島臺灣 4.氣象報導 【環境教育】	五、熱天果子多 (1)	今天吃什麼？ Items 物品與主人 Unit 4 Whose Backpack Is That? 【閱讀素養】	第8單元比率和百分率 【家庭教育】	四、財「賦」自由 〈探究實作〉廣告如何影響我們的選擇 【家庭教育】	四、聲音與樂器 1.認識聲音三要素 【科技教育】 【閱讀素養教育】	三、音樂美樂地 2.故鄉歌謠 3.音樂中的人物 【多元文化】 【民族教育】 【人權教育】 【品德教育】 【家庭教育】 【性別平等】	單元三環境我來珍惜 活動 1 生態環境 SOS 2 【環境教育】	第五單元奔騰泳休閒 第四課家庭休閒運動 3 【家庭教育】
17	6/3 6/9	第肆單元文明時光機 第十二課金字塔之謎 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	三、寶島臺灣 5.火車 【環境教育】	五、熱天果子多 (1)	今天吃什麼？ Items 物品與主人 & 節慶教學 Unit 4 Whose Backpack Is That? & The Dragon Boat Festival 【閱讀素養】	第9單元容積和容量 【海洋教育】	四、財「賦」自由 3.投資與理財「材」 【家庭教育】	四、聲音與樂器 1.認識聲音三要素 【科技教育】 【閱讀素養教育】	三、音樂美樂地 2.故鄉歌謠 3.音樂中的人物 【多元文化】 【民族教育】 【人權教育】 【品德教育】 【家庭教育】	單元三環境我來珍惜 活動 2 家庭綠色消費 Go 2 【環境教育】	第六單元我的運動舞臺 第一課靈活滾躍 3

18	6/10 6/16	第肆單元文明時光機 語文天地四 【閱讀素養教育】	三、寶島臺灣 5.火車 【環境教育】	單元活動三 (1)	今天吃什麼？ Items 物品與主人 Unit 4 Whose Backpack Is That? 【戶外教育】 【閱讀素養】	第9單元容積和容量 【海洋教育】	四、財「賦」自由 〈社會放大鏡〉 股票的歷史 【資訊教育】	四、聲音與樂器 1.認識聲音三要素 【科技教育】 【閱讀素養教育】	三、音樂美樂地 3.音樂中的人物 【人權教育】 【性別平等】 【生涯規劃】 【性別平等】	單元三環境 我來珍惜 活動 2 家庭 綠色消費 Go 2 【環境教育】	第六單元我的運動舞臺 第一課靈活滾躍 3
19	6/17 6/23	「讀寫練功房」 打赤腳 【戶外教育】 【生涯規劃教育】 【閱讀素養教育】	三、寶島臺灣 5.火車 【環境教育】	童謠 — 火焰蟲、(揚)蝶仔 (1)	複習二 複習二&期末評量 Review 2 & Exam 2 【閱讀素養】	第 10 單元長條圖和折線圖 【環境教育】	〔探究〕有話好說 【生命教育】 【資訊教育】 【閱讀素養教育】	四、聲音與樂器 2.製作簡易樂器 【科技教育】 【閱讀素養教育】 【環境教育】	三、音樂美樂地 4.乘著音樂去遊歷 【性別平等】 【國際教育】 【環境教育】 【人權教育】	單元三環境 我來珍惜 活動 3 愛地球 Do our best 2 【環境教育】	第六單元我的運動舞臺 第二課動動秀 3

20	6/24 6/30	評量週 「讀寫練功房」 飛翔的雲雀 【閱讀素養教育】 【人權教育】 【家庭教育】	三、寶島臺灣 5.火車 【環境教育】	總複習 (1)	總複習	文化教學 Let' s Explore & Country Profile 【國際教育】	評量週 加油小站 2 【科技教育】 【法治教育】	評量週 〔探究〕有話好說 【生命教育】 【資訊教育】 【閱讀素養教育】	評量週 四、聲音與樂器 3.噪音與防治 【品德教育】 【安全教育】 【閱讀素養教育】 【戶外教育】	四、統整：樂器派對 樂器派對 【生涯規劃】 【國際教育】	單元三環境 我來珍惜 活動 3 愛地球 Do our best 2 【環境教育】	第六單元我的運動舞臺 第二課動動秀 3

1.議題融入部分，請填註於進度表中

法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等教育】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2.部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3.語文領域表格可依各校需求自行增刪。

六、六年級領域/科目課程計畫

(六年級依據九年一貫課綱，若以新課綱敘寫之學校請注意自然與生活科技領域名稱調整為自然科學，藝術與人文改為藝術。)

(一) 六年級第一學期(表 4-11)

全學期教學重點及評量方式說明			
領域/科目		教學重點	評量方式
語文	國語文	1.認識現代詩的形式與寫作技巧。	字形檢核 聲調檢核 寫字檢核 口語評量 仿作評量 觀察評量 態度評量
		2.掌握主旨，知道雨後大地的自然景物。	
3.能摘錄形式相似的詩句。			
4.能獨自蒐集描述雨後景物的現代詩。			
5.透過實際體驗，感受人與自然的親密關係。			
6.感受本課美好時刻，進而發現生活中的美好感受。			
7.知道「觀察」是寫作的條件之一。			
8.認識「隨筆」這種寫作形式。			
9.能記錄生活當中之觀察所得。			
10.能將觀察紀錄轉換成寫作材料，豐富文采。			
11.欣賞不同的城市風情。			
12.願意將觀察所得轉化成文字，讓生活更豐盛。			
13.認識番薯不同的食用方式。			
14.認識飲食文學的特色。			
15.能用摹寫描述食物。			

	閩南語	學會多種臺灣特產的閩南語說法，並發音正確。 學會各國國名與其特產的閩南語說法並進行造句練習。 能學會科技產品的閩南語說法並發音正確。 能學會使用閩南語讚美他人。 能學會相反詞的閩南語說法並進行造句練習。 學會臺灣俗語並朗讀、吟唱〈楓橋夜泊〉。 能欣賞閩南語歌曲之美。	平時上課表現 紙筆測驗 作業評量 發表 課堂問答 學習態度
	客家語	1.透過趣味的寓言故事情境，嘗試描述讀後感想與其所隱含意義。 2.教導學生學習天氣現象語詞的客家語說法。 3.引導學生利用天氣現象語詞進行對話練習。 4.藉課文中地震後討論過程描述，學習相關防災觀念。 5.讓學生學習自然災害語詞的客家語說法。 6.引導學生利用自然災害語詞進行對話練習。 7.透過順口、易懂的歌詞，搭配傳統優美的古調，陶冶藝文氣息。 8.讓學生學習藝文活動語詞的客家語說法。 9.引導學生利用藝文活動語詞進行對話練習。 10.藉由課文對臺灣風景名勝的歌誦，嘗試了解臺灣各地風光。 11.讓學生認識臺灣名勝語詞的客家語說法。 12.引導學生利用臺灣名勝語詞進行對話練習。 13.透過課文描寫荷蘭風車及迷人的風景，體認其獨特的風土民情與景觀。 14.讓學生認識各國名產語詞的客家語說法。 15.引導學生利用各國名產語詞進行對話練習。	1.口語表達 2.參與討論 3.課堂問答 4.紙筆測驗 5.對話練習 6.資料蒐集 7.歌唱評量
	原住民語	無學生選修	

	英語	1. 能聽辨及運用字母拼讀法，讀出母音 -er, -or, ar, or, ir, ur, oi, oy, ou, ow 的發音及所組成的字詞。 2. 能聽懂並跟讀故事對話。 3. 能聽辨並說出應用於生活中的數字用法，例如：西元年份、號碼牌序號、考試成績、比賽得分等。 4. 能聽懂、辨識並說出所學的單字及句子。 5. 能聽懂並說出常用的經典名句。 6. 能朗讀及吟唱歌謠。 7. 能認識中外主要節慶習俗及由來。 8. 能認識外國風土民情，並能從多元文化觀點，瞭解及尊重不同的文化及習俗。	作業評量 口頭評量 念唱練習 參與度評量 態度評量 課堂問答 觀察評量 角色扮演 習作評量
數學		1. 認識質數與合數，並能將一個合數做質因數分解，能利用短除法求最大公因數與最小公倍數，且知道互質的意義。 2. 能利用最大公因數將一個分數約成最簡分數，並熟練分數的除法計算，且能解決生活中的問題。 3. 能繪製長條圖與折線圖。 4. 熟練小數的除法，且能對小數取概數。 5. 知道圓周率與圓周長的關係，且能計算圓周長、扇形周長與複合圖形的周長。 6. 知道比與比值的意義，並利用相等的比解決生活中的問題，且能知道正比與正比關係圖的意義。 7. 知道生活中放大與縮小的關係，並能繪製指定倍數的放大與縮小圖，且能理解比例尺的意義。 8. 透過附件操作知道圓面積公式，並能進行圓面積、扇形面積與複合圖形面積的計算。 9. 能透過將問題簡化，找出問題的規律，再解決問題。 10. 認識等量公理，並利用等量公理解決未知數問題。	平時上課表現 紙筆測驗 習作評量 發表 課堂問答 學習態度

社會	1.了解日本治臺時期對臺灣帶來的影響。 2.了解戰後臺灣政治的發展與政府組織的職能。 3.明白戰後臺灣經濟的復甦與現今遇到的挑戰。 4.了解戰後至今社會文化的變遷與傳承發展的重要。 5.明白臺灣的人口分布受到地理環境影響，並了解人口現象隨著不同時期的政策有所改變。 6.了解臺灣城鄉的差異以及不同區域的特色與發展。	作業評量 紙筆測驗 課堂問答 學習態度
自然與生活科技 (九年一貫)	藉由觀察、實驗，知道空氣中水氣的變化會造成雲、霧、雨、雪、露、霜等現象，學習解讀衛星雲圖中的天氣訊息，並知道代表天氣的各種符號和鋒面、颱風對臺灣天氣的影響。 熱是生活中常見的自然現象；發現熱不但會使物質溫度改變，同時有些物質受熱後，性質會改變，無法再復原，但有些則只是形態改變而已。接著藉由實驗，了解物質不論是固體、液體還是氣體，都有熱脹冷縮的變化。最後再進一步探討熱的傳播方式，察覺物體可利用傳導、對流、輻射等方式，把熱由高溫處傳向低溫處並應用於保溫與散熱。 藉由觀察、實驗，知道侵蝕、搬運、堆積及地震怎樣使地形景觀改變；透過觀察，知道岩石與礦物常見的用途與性質，並知道土壤的形成與重要性。 知道指北針就是一種磁鐵。藉由實驗操作，知道如何製作電磁鐵，並練習設計電磁鐵玩具。	觀察評量、實作評量、發表評量、口語評量、態度評量

藝術與人文
(九年一貫)

- 1.深入構思點線面相關的主題與內涵，嘗試不同媒材之應用。
- 2.瞭解點線面相關作品中的藝術元素運用、美感的效果與特質。
- 3.觀察與討論藝術家的風格、特色，探索其不同及美感表現。
- 4.鑑賞現代藝術作品，參與學習環境的布置，美化生活。
- 5.觀察與討論各種藝術風格、特色，探索其不同及美感表現。
- 6.討論藝術家作品中視點運用，並能比較藝術家不同的表現特色及美感特徵。
- 7.觀察與討論中、西藝術家創作出不同特色及美感表現的作品。
- 8.認識世界上不同文化的藝術特色，感受生活環境中的藝術品、自然物的美感。
- 9.瞭解版畫的版種分類。
- 10.認識版畫一版多色之製版與印製過程。
- 11.利用版畫與型版印染的技法，製作可增加年節氣氛的藝術作品。
- 12.從過年的習俗與活動中，利用版畫與型版印染，製作卡片。
- 13.探索劇場的空間組成與應用。
- 14.瞭解劇場的起源與特色，認識幕前、幕後的工作執掌。
- 15.探究不同時期的文化背景對劇場型態所造成的影響。
- 16.能於欣賞戲劇演出的同時，體察幕後工作人員的辛勞與創意。
- 17.透過製作創意小舞臺瞭解舞臺的形式與空間分布。
- 18.認識舞臺的形式與設計概念。
- 19.探究不同時期的文化背景對舞臺空間及設計所帶來的影響。
- 20.發揮創意與巧思，發現隱藏在校園中的舞臺空間。
- 21.探索東西方戲曲和歌劇的內涵、起源、及對表演藝術的影響與表演形式。
- 22.認識戲曲和歌劇的魅力及對東西方表演藝術所造成的影響並透過觀賞與討論，瞭解戲曲與歌劇的異同。
- 23.利用圖像紀錄、創作藉以呈現樂曲素材的特質。
- 24.瞭解點線面相關作品中的音樂元素運用。
- 25.了解圖像運用於音樂中的素材效果與特質。
- 26.認識「輪旋曲」曲式。
- 27.觀察與討論〈鬥牛士進行曲〉的風格、特色，探索富有西班牙風味美感曲子。
- 28.鑑賞應用科技媒材或與音樂點線面相關的作品，分享創作構思及美感感受。
- 29.認識中西方音樂藝術——傳統戲曲與西方歌劇。

探究評量
口語評量
態度評量
實作評量
自我評量

綜合活動			擬定改善與家人互動的行動計畫。 用行動表達對家人的感謝及體諒。 擬定服務計畫並演練；由同學回饋家人在接受服務時，可能會出現的感受及想法。 找出家人喜愛的方式來擬定互動計畫，並加以實踐。 用多元方式跟家人溝通，增進彼此了解。 討論全球暖化對臺灣環境和生態的衝擊。 訂定並落實自己和家人的節電、節水行動。 討論節能減碳宣言的做法。 討論綠色消費對環境保護的影響並認識綠色產品的標章。 從訪問長輩與同學的內容分享自己生命成長的變化。 透過角色扮演問題情境，並演練有效處理方法。 分享青春期的變化，並學習接納自己與尊重他人。 實際執行珍愛生命的方法，並完成珍愛生命實踐檢核表。 探討各族群的生活適應問題。 關懷與服務特殊需求族群。					觀察評量、口頭評量、行為檢核、態度評量		
健康與體育			1.熟練羽球、排球和籃球運動，並在活動過程中培養合群的態度。 2.學會維持良好人際關係的方法，能適當的化衝突、拒絕他人不合理的要求。 3.認識原住民舞蹈特色，並學習接納與尊重不同文化。 4.選購標示完整的食品、藥品與運動產品，並表現理性、負責任的消費行為。 5.了解武術運動的動作要領，並在活動中體驗與人互動及相處模式。					1.問答 2.發表 3.實作 4.演練 5.操作		
各週教學進度及議題融入規劃										
週次	日期	語文		數學	社會	自然與生活科技	藝術與人文 (九年一貫)	綜合活動	健康與體育	
		本國語	英語							

		國語文	閩南語	客家語				(九年一貫)			
1	0830 0903	第壹單元美好時刻 第一課在天晴了的時候 【環境教育】 【家政教育】	一、對臺灣看世界 1. 伴手	一、狂風同(摺)日頭(1)	開學預備週 Get Ready— Phonics Review 【人權教育】	數與量 第 1 單元 最大公因數與最小公倍數 【環境教育】	第一單元 日本來的統治者第 1 課 日治時代的殖民統治【活動一】改朝換代【活動二】嚴密的社會控制【活動三】風起雲湧的抗日行動【人權教育】	一、天氣的變化 1-1 雲和霧 1-2 雨和雪、露和霜	壹、藝想新世界 一、視覺藝術點線面 【人權教育】 【生涯發展教育】 【家政教育】	一、良好的家人互動 1.讓我更懂你 【家政教育】	1-1 來打羽球(3) 【生涯規劃】
2	0904 0910	第壹單元美好時刻 第二課心情隨筆 【環境教育】 【家政教育】	一、對臺灣看世界 1. 伴手	一、狂風同(摺)日頭(1)	開學預備週 Starter Unit 【人權教育】	數與量 第 1 單元 最大公因數與最小公倍數 【生涯發展教育】 【家政教育】	第一單元 日本來的統治者第 1 課 日治時代的殖民統治 【活動四】用智慧爭取平等 【活動五】皇民化的推動 【人權教育】	1-2 雨和雪、露和霜 1-3 大自然中的水循環 【性別平等】	壹、藝想新世界 一、視覺藝術點線面 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、良好的家人互動 1.讓我更懂你 【家政教育】	1-1 來打羽球(3) 【生涯規劃】

3	0911 0917	第壹單元美好時刻 第三課甜蜜如漿烤番薯 【環境教育】 【家政教育】	一、對臺灣看世界 1. 伴手	一、狂風同(摺)日頭(1)	國家 Unit 1 Where Are You From? 【環境教育】	數與量、代數 第 2 單元 分數的除法 【生涯發展教育】 【家政教育】	第一單元 日本來的統治者 第 2 課 日治時代的經濟發展 【活動一】 基礎建設的奠定 【活動二】 農業建設的發展 【活動三】 資源的開發與戰爭的破壞 【人權教育】	2-1 認識衛星雲圖 2-2 認識地面天氣圖 2-3 氣團與鋒面	壹、藝想新世界 一、視覺藝術點線面 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、良好的家人互動 2.貼心的服務 【家政教育】	1-2 排球高手(3) 【生涯規劃】

4	0918 0924	第壹單元美好時刻 第四課珍珠鳥 【環境教育】 【家政教育】	一、對臺灣看世界 2.出國去觀光	二、地動(1) 【環境教育】	國家 Unit 1 Where Are You From? 【環境教育】	數與量、代數 第2單元 分數的除法 【性別平等教育】 【家政教育】 【環境教育】	第一單元 日本來的統治者 第3課 日治時代的社會變遷【活動一】 嶄新的社會風貌【活動二】 新式教育的引進【活動三】 臺灣文化向前衝【人權教育】 【性別平等教育】	2-3 氣團與鋒面 3-1 颱風來了 【防災教育】	壹、藝想新世界 二、視覺藝術大進擊 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、良好的家人互動 2.貼心的服務 【家政教育】	1-2 排球高手(3) 【生涯規劃】

5	0925 1001	語文天地一 【生涯發展教育】	一、對 臺灣看 世界 2. 出國去 觀光	二、地 動(1) 【環境 教育】	國家 Unit 1 Where Are You From? 【環境 教育】	統計 第 3 單元 長條圖與 折線圖 【人權教 育】 【生涯發 展教育】	第二單元 戰 後臺灣的政治 演變 第 1 課 政治 發展 【活動一】中 華民國播遷來 臺 【活動二】全 島戒嚴 【活動三】人 民當家作主 【人權教育】	3-1 颱風來 了 3-2 防颱準 備	壹、藝想新世界 二、視覺藝術大進擊 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	二、你我更靠近 1.互動有訣竅 【家政教育】	1-3 快打旋風(3) 【生涯規劃】
6	1002 1008	第貳單元文學之窗 第五課客至 【環境教育】 【家政教育】	一、對 臺灣看 世界 2. 出國去 觀光	二、地 動(1) 【環境 教育】	交通工 具 Unit 2 How Do You Go to School? 【生涯 發展教 育】	數與量 數學樂 園、第 4 單 元 小數 的除法 【人權教 育】 【生涯發 展教育】	第二單元 戰 後臺灣的政治 演變第 2 課 政府組織【活 動一】中央政 府真重要【活 動二】地方政 府好厝邊 【人權教育】	二、熱對物 質的影響 1-1 熱與溫 度 1-2 物質受 熱的變化 【環境教 育】	壹、藝想新世界 三、版畫藝術 【生涯發展教育】 【家政教育】 【環境教育】	二、你我更靠近 1.互動有訣竅 【家政教育】	2-1 人際交流(3) 【生涯規劃】 【家庭教育】

7	1009 1015	第貳單元文學之窗 第六課紀念照 【家政教育】 【性別平等教育】	一、對臺灣看世界 2.出國去觀光	單元活動一 (1) 【環境教育】	交通工具 Unit 2 How Do You Go to School? 【生涯發展教育】	數與量 第 4 單元 小數的除法 【資訊教育】	第三單元 戰後臺灣的經濟發展第 1 課 經濟重整與復興 【活動一】甘薯簽的歲月 【活動二】經濟的開創【人權教育】	1-2 物質受熱的變化 1-3 物質的熱脹冷縮 【性侵防治】	壹、藝想新世界 三、版畫藝術 【生涯發展教育】 【家政教育】 【環境教育】	二、你我更靠近 2.溝通管道多 【家政教育】	2-2 拒絕的藝術(2) 2-3 化解衝突(1) 【生涯規劃】
8	1016 1022	第貳單元文學之窗 第七課戲術 【環境教育】 【家政教育】	二、進步的科技 3.電腦會曉揀塗豆	三、桃花開 (1)	交通工具 Unit 2 How Do You Go to School? 【生涯發展教育】	數與量、幾何 第 4 單元 小數的除法 第 5 單元 圓周長與扇形弧長 【資訊教育】	第三單元 戰後臺灣的經濟發展 第 2 課 經濟發展與轉型 【活動一】國貨棒棒棒 【人權教育】	1-3 物質的熱脹冷縮 2-1 熱的傳導 【家庭教育】	貳、表演任我行 一、千變萬化的劇場 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【環境教育】	二、你我更靠近 2.溝通管道多 【家政教育】	3-1 原住民舞蹈之美(3) 【生涯規劃】

9	1023 1029	語文天地二 【資訊教育】 【生涯發展教育】	二、進步的科技 3.電腦會曉揀塗豆	三、桃花開 (1)	複習一 Review 1 【人權教育】 【生涯發展教育】 【環境教育】	數與量、幾何 第5單元 圓周長與扇形弧長 【資訊教育】	第三單元 戰後臺灣的經濟發展 第2課 經濟發展與轉型 【活動二】大家愛用 MIT 【人權教育】	2-2 熱的對流 2-3 熱的輻射	貳、表演任我行 一、千變萬化的劇場 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【環境教育】	三、暖化警戒綠色生活 1.大自然的反撲 【環境教育】 【家政教育】 【海洋教育】	3-1 原住民舞蹈之美(3) 【生涯規劃】
10	1030 1105	〈閱讀列車〉黃蓉智退霍都 【生涯發展教育】 【家政教育】	二、進步的科技 3.電腦會曉揀塗豆	三、桃花開 (1)	複習一 Review 1 【人權教育】 【生涯發展教育】 【環境教育】	綜合與應用一 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】	第四單元 戰後臺灣的社會與文化 第1課 社會的變遷 【活動一】家家有本難唸的經 【人權教育】 【性別平等教育】	3-1 保溫 3-2 散熱 【海洋教育】	貳、表演任我行 二、我的創意小舞臺 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【資訊教育】	三、暖化警戒綠色生活 1.大自然的反撲 【環境教育】 【家政教育】 【海洋教育】	3-1 原住民舞蹈之美(3) 【生涯規劃】

1 1	1106 1112	評量週 第參單元成長記事 第八課飢渴好「火」伴 【環境教育】 【生涯發展教育】 【家政教育】	二、進步的科技 3.電腦會曉揀塗豆	單元活動二 (1)	期中評量 Exam 1 【人權教育】 【生涯發展教育】 【環境教育】	評量週 數與量 第6單元 比、比值與 正比 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】	第四單元 戰後臺灣的社會與文化 第1課 社會的變遷 【活動二】人 【活動三】休閒生活輕鬆來有保障 【人權教育】 【性別平等教育】	期中評量 三、大地的奧秘 1-1 流水改變大地	貳、表演任我行 二、我的創意小舞臺 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【資訊教育】 【環境教育】	評量週 三、暖化警戒綠色生活 2.節能減碳行動 【環境教育】 【家政教育】 【海洋教育】	3-2 蛙泳(3) 【生涯規劃】 【海洋教育】

1 2	1113 1119	第參單元成長記事 第九課我愛藍影子 【性別平等教育】 【家政教育】	三、溫 暖的世 界 4.阿川 真好禮	四、臺 灣風景 好(1)	日常活 動 Unit 3 What Do You Do After School?	數與量 第6單元 比、比值與 正比 【人權教 育】 【生涯發 展教育】 【性別平 等教育】	第四單元 戰 後臺灣的社會 與文化 第2課 文化 的傳承與發展 【活動一】自 由和諧的宗教 【活動二】臺 灣藝文真精采 【活動三】臺 灣美食真好吃 【活動四】傳 承與創新 【人權教育】 【家政教育】	1-2 河流地 形	貳、表演任我行 三、當戲曲遇見歌劇 【人權教育】 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、暖化警戒綠 色生活 2.節能減碳行 動 【環境教育】 【家政教育】 【海洋教育】	3-2 蛙泳(3) 【生涯規劃】 【海洋教育】
1 3	1120 1126	第參單元成長記事 第十課少年筆耕 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、溫 暖的世 界 4.阿川 真好禮	四、臺 灣風景 好(1)	日常活 動 Unit 3 What Do You Do After School?	數與量 第6單元 比、比值與 正比 【生涯發 展教育】 【性別平 等教育】	第五單元 臺 灣的人口 第1課 人口 分布與遷移 【活動一】人 口 【活動二】地 形與人口觀察 站【資訊教育】	1-3 海岸地 形 1-4 地震對 地表的影響	貳、表演任我行 三、當戲曲遇見歌劇 【人權教育】 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、暖化警戒綠 色生活 3.綠色生活達 人 【環境教育】 【家政教育】 【海洋教育】	4-1 消費停看聽 (3) 【家庭教育】

1 4	1127 1203	第肆單元成長記事 第十一課明智的抉擇 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、溫暖的世界 4.阿川真好禮	四、臺灣風景好(1)	生活作息 Unit 4 What Time Do You Get Up? 【人權教育】	幾何 第7單元 縮放圖與比例尺 【生涯發展教育】 【性別平等教育】	第五單元 臺灣的人口 第1課 人口分布與遷移 【活動三】人口大 【活動四】人口蹺蹺板搬風 【資訊教育】	1-4 地震對地表的影響 2-1 岩石	貳、表演任我行 三、當戲曲遇見歌劇 【人權教育】 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、暖化警戒綠色生活 3.綠色生活達人 【環境教育】 【家政教育】 【海洋教育】	4-1 消費停看聽(3) 【家庭教育】
1 5	1204 1210	語文天地三 【生涯發展教育】	三、溫暖的世界 5.風俗日頭	五、風車個故鄉(1) 【人權教育】	生活作息 Unit 4 What Time Do You Get Up? 【人權教育】	幾何 第7單元 縮放圖與比例尺 【資訊教育】	第五單元 臺灣的人口 第2課 人口現象與政策 【活動一】人口宣導口號 【活動二】少子化現象 【家政教育】	2-2 礦物 2-3 岩石、礦物與生活	參、音樂美樂地 一、音樂藝術點線面 【性別平等教育】 【家政教育】 【環境教育】	四、生命的樂章 1.生命軌跡 【性別平等教育】 【環境教育】	4-2 消費高手(3)

1 6	1211 1217	第肆單元運動場上 第十二課夢幻全壘打 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、溫暖的世界 5.風 俗日頭	五、風車 個故鄉(1) 【人權教育】	生活作息 Unit 4 What Time Do You Get Up? 【人權教育】	數與量、幾何 第 8 單元 圓與扇形的面積 【資訊教育】	第五單元 臺灣的人口 第 2 課 人口現象與政策 【活動三】從心關懷他們 【家政教育】	2-3 岩石、礦物與生活 3-1 土壤的形成與利用	參、音樂美樂地 一、音樂藝術點線面 【性別平等教育】 【家政教育】 【環境教育】	四、生命的樂章 1.生命軌跡 【性別平等教育】 【環境教育】	5-1 短距離快跑 (2) 5-2 大隊接力(1)
1 7	1218 1224	第肆單元運動場上 第十三課草地上的網球夢 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、溫暖的世界 5.風 俗日頭	五、風車 個故鄉(1) 【人權教育】	節慶教學 Festivals: Chinese New Year 【人權教育】	數與量、幾何 第 8 單元 圓與扇形的面積 數學樂園 【人權教育】 【生涯發展教育】	第六單元 臺灣的城鄉與區域 第 1 課 鄉村與都市 【活動一】鄉村新 【活動二】都市萬花筒風貌 【資訊教育】 【家政教育】	四、電磁作用 1-1 磁力影響指北針 2-1 電可以產生磁	參、音樂美樂地 二、中西的音樂藝術 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	四、生命的樂章 2.讓青春飛揚 【性別平等教育】 【環境教育】	5-2 大隊接力(1) 5-3 練武強體魄 (2) 【生涯規劃】

1 8	1225 1231	第肆單元運動場上 第十四課贏得喝采的輸家 【生涯發展教育】 【家政教育】	三、溫暖的世界 5.風俗日頭	單元活動三 (1) 【人權教育】	複習二 Review 2 【人權教育】 【生涯發展教育】	數與量、代數 第 9 單元 規律問題 【人權教育】 【生涯發展教育】	第六單元 臺灣的城鄉與區域 第 1 課 鄉村與都市 【活動三】城鄉新發展【資訊教育】 【家政教育】	2-1 電可以產生磁 2-2 電磁鐵的特性	參、音樂美樂地 二、中西的音樂藝術 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	五、關懷你我他 1.族群溫馨情 【性別平等教育】 【人權教育】 【海洋教育】	5-3 練武強體魄 (3) 【生涯規劃】
1 9	0101 0107	語文天地四 〈閱讀列車〉傳遞和平的聖火 【生涯發展教育】 【家政教育】	俗語、古詩吟唱—— 楓橋夜泊	童謠——天公落水(1) 【環境教育】	文化教學 New Years Around the World 【人權教育】	代數 第 10 單元 等量公理 【環境教育】 綜合與應用二 【環境教育】	第六單元 臺灣的城鄉與區域 第 2 課 區域特色與發展 【活動一】認識北部區域 【活動二】認識中部區域 【資訊教育】	2-2 電磁鐵的特性 2-3 怎樣改變電磁鐵的磁力	參、音樂美樂地 二、中西的音樂藝術 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	五、關懷你我他 1.族群溫馨情 【性別平等教育】 【人權教育】 【海洋教育】	6-1 哪裡不一樣？(3) 【性別平等】

20	0108 0114	評量週	閩南語 歌欣賞 ——感 謝你的 愛	俗諺 (1)	期末評 量 【人權 教育】 【生涯 發展教 育】	評量週	第六單元 臺 灣的城鄉與區 域 第2課 區域 特色與發展 【活動三】認 識南部區域 【活動四】認 識東部區域 【資訊教育】	期末評量 3-1 生活中 的電磁鐵 3-2 製作簡 易小馬達	參、音樂美樂地 三、聽音樂說故事 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】 【資訊教育】	評量週	6-2 拒絕騷擾與 侵害(3) 【性別平等】 【人權教育】 【性侵防治】
21	0115 0221	總複習 休業式	咱來熟 似語詞 恰句型		期末總 複習 Final Review 【人權 教育】 【家政 教育】 【環境 教育】	總複習 休業式	總複習 休業式	總複習 休業式	總複習 休業式	總複習 休業式	總複習 休業式

填表說明：

1.議題融入部分，請填註於進度表中

法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、
【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

(二) 六年級第二學期 (表 4-12)

全學期教學重點及評量方式說明		
領域/科目	教學重點	評量方式
語文	國語文 1.能藉由詞意感受農家悠然自得的生活氣息。 2.能體悟文中隱含的「把握春光、及時努力」的期許。 3.能用視覺摹寫的技巧，來描寫生活周遭的景物。 4.了解生活中的事物能成為創作的題材。 5.能從文中對話分析人物的性格。 6.能透過觀察，客觀記錄動物的行為。 7.能知道人與人之間互相支持的重要。 8.認識三國演義中有名的人物及其特徵。 9.能理解詩人對人生道路選擇的態度。 10.認識「倒敘」的敘寫方式 11.了解透過「觀察」，可以豐富文章內容。 12.能知道透過觀察生活，細膩描寫呈現的情感。 13.能認識偵探小說、科幻小說、少年小說、古典小說。 14.學會運用不同的觀察方法來蒐集寫作材料。 15.認識「選擇句」和「連貫句」。	字形檢核 聲調檢核 寫字檢核 口語評量 仿作評量 觀察評量 態度評量

	閩南語	1. 學會本冊音標課程。 2. 能朗誦本冊課文。 3. 學會公益活動的閩南語說法和歇後語。 4. 認識疊詞並能朗誦第二課課文。 5. 學會常見疊詞的閩南語說法，並進行造句練習。 6. 學會與疊詞相關的歇後語。 7. 能欣賞故事並認識鼓勵的俗語。 8. 了解看圖聽故事大意，並能表演〈獅伶鳥鼠〉話劇。 9. 能懂得感恩祝福，並進行造句練習。 10. 學會俗語並能欣賞、了解俗語故事。 11. 學會用閩南語吟誦古詩，並欣賞現代閩南語歌曲。	平時上課表現 紙筆測驗 作業評量 發表 課堂問答 學習態度
	客家語	1. 能聽懂並說出各式宗教場所的客家語說法。 2. 藉由生動活潑的課文，介紹客家信仰的宗教場所—義民廟，並讓學生透過對各宗教場所的認識，學會了解多元宗教文化的內涵與價值。 3. 能聽懂並說出各地民俗活動的客家語說法。 4. 藉由課文熱鬧非凡的氛圍，讓學生認識「迎媽祖」這項臺灣的重要民俗活動，進而對臺灣風俗民情能更加了解與喜愛。 5. 能聽懂並說出客家語的增廣昔時賢文。 6. 藉由寓言故事傳達勤勞的含義，希望學生能將先民的語言智慧結晶，反映在日常生活中，與生活經驗相結合，並達到警惕醒世的效果。 7. 能聽懂並說出各級學校的客家語說法。 8. 透過客語重新詮釋的畢業歌曲，讓學生延伸學習我國各級學校，為面對下個階段的抉擇做準備。 9. 能聽懂並說出勵志俗諺的客家語說法。 10. 精選數則傳統客家語俗諺，希望以祖先留下的智慧格言、俗諺語，激發學生面對挑戰時的前進動力。	1. 口語表達 2. 參與討論 3. 課堂問答 4. 紙筆測驗 5. 對話練習 6. 資料蒐集 7. 歌唱評量
	原住民語	無學生選修	

	英語	1. 能聽辨及運用字母拼讀法，讀出子音串音組 pl, bl, cl, gl, cr, gr, tr, dr, sw, sp, st, sk；短母音音組 a, e, i, o, u；長母音音組 a, e, i, o, u 的發音及所組成的字詞。 2. 能聽懂並跟讀故事對話。 3. 能聽辨並說出應用於生活中的數字用法，例如：西元年份、號碼牌序號、考試成績、比賽得分等。 4. 能聽懂、辨識並說出所學的單字及句子。 5. 能聽懂並說出常用的諺語。 6. 能朗讀及吟唱歌謠。 7. 能認識中外主要節慶習俗及由來。 8. 能認識外國風土民情，並能從多元文化觀點，瞭解及尊重不同的文化及習俗。	作業評量 口頭評量 念唱練習 參與度評量 態度評量 課堂問答 觀察評量 角色扮演 習作評量
	數學	1. 熟練分數的四則運算、小數的四則運算，以及分數與小數的混合運算，並解決生活中的問題。 2. 知道正方體和長方體中，面與面的垂直和平行關係、線與面的垂直關係，並利用此性質檢查其他的立體形體；能計算立體形體的體積和表面積。 3. 認識速率，並能進行速率單位的換算，且能理解距離、時間和速率的關係，並能解決平均速率的問題。 4. 認識常見的圓形圖，且能整理資料，並繪製成圓形圖。 5. 認識基準量與比較量，併能解決兩量的和與差問題。 6. 解決和差問題、雞兔問題、年齡問題和追趕與流水問題。	作業評量 紙筆測驗 發表 實踐 課堂問答 學習態度
	社會	1. 探討技術革新，了解科技革新縮短人類的距離，及對生活的影響。 2. 了解臺灣走向世界的歷程，並培養尊重與欣賞的態度面對世界文化的不同。 3. 關懷世界面臨的各項議題，並針對全球化議題尋求解決的方法。 4. 體認世界一家的關聯，應有宏觀的視野和公民責任。	作業評量、 紙筆測驗 課堂問答、 學習態度

自然與生活科技 (九年一貫)	透過操作，認識槓桿、滑輪、輪軸、齒輪、鏈條，了解簡單機械如何使人做事方便或省力。知道水和空氣也能夠傳送動力，及其在生活中的應用。 藉由觀察生活中常見的食物發黴現象，經實驗後找出發黴的原因，知道造成食物腐壞的因素，學習防腐及保存食物的方法。 察覺影響生物分布與習性的環境因素。然後了解人為開發所造成的環境變動與正面、負面影響，培養關愛自然環境的情操。	觀察評量、 實作評量、 發表評量、 口語評量、 態度評量

藝術與人文
(九年一貫)

- 1 運用素描技法與速寫技法適切傳達所欲表達的主題與內涵。
- 2 欣賞藝術家的作品。
- 3 觀察並比較不同藝術風格的人物素描作品，與人物速寫作品。
- 4 透過欣賞素描作品，與人物速寫作品分享創作構思。
- 5 運用多媒材深入構思與我的故事書相關的主題與內涵，嘗試使用電腦製作動畫。
- 6 討論各種與繪本和動畫有關的運用，並套用於作品。
- 7 認識不同的繪本與動畫特色。
- 8 將繪本布置於學習環境，美化生活；運用電腦做不同的動畫。
- 9 利用網路欣賞藝術瑰寶。
- 10 欣賞藝術瑰寶之美感，認識藝術瑰寶與科技的跨越和融合。
- 11 瞭解藝術瑰寶與科技藝術的特徵及其應用。
- 12 從科技媒材融入藝術瑰寶的應用中，體會科技對人類生活的影響。
- 13 認識劇場工作團隊的組成與工作職掌。
- 14 認識劇場導演的工作內涵，並透過與他人的合作與互動瞭解戲劇排演的歷程。
- 15 欣賞中西方的戲劇作品，從中探討導演的藝術風格。
- 16 結合生活中的經驗及議題，將之以藝術形態表現出來。
- 17 瞭解藝術行政工作團隊的工作內容。
- 18 認識一齣戲劇作品的製作流程及工作團隊。
- 19 瞭解在不同時代中，藝文作品推廣方式的變革。
- 20 蒐集生活中的各類素材，並融入在戲劇創作中。
- 21 回顧校園生活，並綜合運用表演方法進行演繹。
- 22 認識現代劇場藝術的演進。
- 23 認識中西方不同風格的表演藝術團體，並能從作品中分辨出其文化特色。
- 24 蒐集各項表演藝術資訊，尋找靈感，融合所學進行創作。
- 25 欣賞、體驗不同地區的當地音樂風格。
- 26 區分每種不同的音樂演奏方式與類型。
- 27 認識中國傳統樂器。
- 28 演唱不同時期、地區與文化的經典作品（各國民歌）
- 29 不同地區民謠歌曲欣賞與演唱。
- 30 認識傳統樂器編制與種類。

探究評量
口語評量
態度評量
實作評量
自我評量

綜合活動	1.找到自己的興趣與成就感。 2.了解自己的學習困擾。 3.能製作學習與成長檔案。 4.透過體驗活動，發現男女特質的異同，並尊重其差異。 5.分享造成情緒不佳的原因，並演練合宜的處理方法。 6.能站在他人的角度思考，並歸納出合宜的互動方式。 7.分享自己的青春心事及青春心事對自己的影響。 8.討論並演練有效的情感表達方式。 9.角色扮演感情問題情境，並討論異性交友問題。 10.規畫團體的社會服務方案。 11.分享體驗社會服務對自己的意義。 12.分享身處在不同文化環境的體驗與感受。 13.了解不同文化的優勢與特色。 14.省思尊重並關懷和自己不同文化的人。 15.了解不同文化的困境。	觀察評量、 口頭評量、 行為檢核、 態度評量
健康與體育	1.學習團隊合作的運動項目，並展現肢體的協調能力。 2.探究珍惜醫療資源的方法，了解就醫的權益和義務及正確用藥的原則。 3.學會控制身體的能力，熟練田徑運動的規則和國術的基本技能。 4.認識並愛惜自我，學習拒絕網路不當誘惑。 5.掌握身體律動的技巧，激發肢體創作的的能力。 6.覺察食品安全的重要性，認識食品中毒相關概念。	1.問答 2.發表 3.實作 4.演練 5.操作
各週教學進度及議題融入規劃		

週次	日期	語文				數學	社會	自然與生活科技 (九年一貫)	藝術與人文 (九年一貫)	綜合活動	健康與體育
		本國語			英語						
		國語文	閩南語	客家語							
1	0215 0218	第壹單元生活即景 第一課清平樂・村居 【環境教育】 【生涯發展教育】	一、鬥陣來參與 1.鬥陣做公益	一、去義民廟遊 祭(1) 【家政教育】	開學預備週 Get Ready—Phonics Review 【人權教育】 【家政教育】	數與量 第1單元 小數與分數的四則運算 【人權教育】 【家政教育】	第一單元文明與科技生活 第1課古代的文明與科技 【活動一】文明的起源 【活動二】美索不達米亞文明 【資訊教育】 【人權教育】	一、簡單機械 1-1 槓桿原理 1-2 槓桿的平衡	壹、視覺驚艷 一、為你留影 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、自主學習樂 1.亮點大搜查 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	1-1 攻守兼備 (3) 【生涯規劃】

2	021 9 022 5	第壹單元生活即景 第一課清平樂·村居 【環境教育】 【生涯發展教育】	一、門陣來參與 1.門陣做公益	一、去義民廟遊 祭(1) 【家政教育】	開學預備週 Starter Unit 【人權教育】	數與量 第1單元 小數與分數的四則運算 【生涯發展教育】 【性別平等教育】	第一單元文明與科技生活 第1課古代的文明與科技 【活動三】神祕的埃及古文明 【活動四】城市建築的印度古文明 【活動五】源遠流長的中國古文明 【資訊教育】 【人權教育】	1-2 槓桿的平衡 1-3 槓桿工具 2-1 滑輪	壹、視覺驚艷 一、為你留影 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、自主學習樂 1.亮點大搜查 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	1-1 攻守兼備 (3) 【生涯規劃】
	022 6 030 3	第壹單元生活即景 第二課春 【環境教育】 【家政教育】	一、門陣來參與 1.門陣做公益	一、去義民廟遊 祭(1) 【家政教育】	地點 Unit 1 Where Were You Yesterday 【家政教育】	數與量 第1單元 小數與分數的四則運算 【人權教育】 【性別平等教育】	第一單元文明與科技生活 第2課科學的突破 【活動一】科學時代的來臨 【資訊教育】 【人權教育】	2-1 滑輪 2-2 輪軸	壹、視覺驚艷 二、我的故事書 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、自主學習樂 2.我的學習計畫 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	1-2 誰「羽」爭鋒(3) 【生涯規劃】 【海洋教育】

4	0304 0310	第壹單元生活即景 第三課大自然的規則 【環境教育】 【人權教育】	一、門陣來參與 1.門陣做公益	二、迎媽祖(1) 【家政教育】	地點 Unit 1 Where Were You Yesterday 【家政教育】	數與量、幾何 第2單元 角柱與圓柱 【生涯發展教育】 【性別平等教育】	第一單元文明與科技生活 第2課科學的突破 【活動二】科學開花結果 【活動三】科技矽島在臺灣 【資訊教育】 【人權教育】	2-2 輪軸 3-1 齒輪 【性別平等】	壹、視覺驚艷 二、我的故事書 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	一、自主學習樂 2.我的學習計畫 【性別平等教育】 【生涯發展教育】	1-2 誰「羽」爭鋒(1) 3.攻其不備(2) 【生涯規劃】 【海洋教育】
5	0311 0317	第壹單元生活即景 第四課那人在看畫 【環境教育】 【家政教育】	二、臺語文真趣味 2.春天的花蕊	二、迎媽祖(1) 【家政教育】	地點 Unit 1 Where Were You Yesterday 【家政教育】	數與量、幾何 第2單元 角柱與圓柱 【人權教育】 【性別平等教育】 【家政教育】	第一單元文明與科技生活 第3課科技的運用與管理 【活動一】資訊科技我最行 【活動二】能源科技我知道 【資訊教育】 【人權教育】	3-2 腳踏車上的傳動裝置 3-3 流體傳送動力 【性侵防治】	壹、視覺驚艷 三、藝術瑰寶 【人權教育】 【家政教育】 【資訊教育】 【環境教育】	二、我的青春歲月 1.特質大集合 【性別平等教育】	1-3 攻其不備(2) 1-4 運動安全知多少(1) 【生涯規劃】

6	031 8 032 4	語文天地一 【生涯發展 教育】	二、臺語 文真趣 味 2.春 天的花 蕊	二、迎媽 祖(1) 【家政 教育】	休閒活動 Unit 2 What Did You Do Yesterday? 【人權教 育】	數與量、幾 何 第 2 單元 角柱與圓 柱、數學樂 園 【性別平等 教育】	第一單元文明 與科技生活 第 3 課科技的 運用與管理 【活動三】生 物科技真新奇 【資訊教育】 【人權教育】	3-3 流體傳送 動力 二、微生物與 食物保存 1-1 生活中的 黴菌	壹、視覺驚艷 三、藝術瑰寶 【人權教育】 【家政教育】 【資訊教育】 【環境教育】	二、我的青春歲 月 1.特質大集合 【性別平等教 育】	2-1 守護醫療資 源(2) 2-2 就醫即時通 (1) 【生涯規劃】 【家庭教育】 【人權教育】
7	032 5 033 1	〈閱讀列車〉 一窪水 【環境教育】	二、臺語 文真趣 味 2.春 天的花 蕊	單元活 動一(1) 【家政 教育】 【資訊 教育】	休閒活動 Unit 2 What Did You Do Yesterday? 【人權教 育】	數與量、代 數 第 3 單元 速率 【生涯發展 教育】 【性別平等 教育】	第二單元從臺 灣走向世界 第 1 課臺灣與 世界 【活動一】臺 灣在哪裡 【活動二】兩 岸交流【活動 三】哈日族與 韓流 【活動四】臺 灣與東南亞的 交流 【資訊教育】 【人權教育】	1-1 生活中的 黴菌 1-2 使食物發 酵的微生物 2-1 影響微生 物生長的因素 【環境教育】	貳、表演任我行 一、導演開麥拉 【人權教育】 【生涯發展教 育】 【性別平等教 育】 【家政教育】 【資訊教育】	二、我的青春歲 月 2.相處學問大 【性別平等教 育】	2-3 用藥保安康 (3) 【生涯規劃】

8	040 1 040 7	第貳單元徜徉書海 第五課小時了了 【人權教育】 【生涯發展教育】	二、臺語文真趣味 3.獅伶鳥鼠	三、懶尸个草蜢(仔)(1)	休閒活動 Unit 2 What Did You Do Yesterday? 【人權教育】	數與量、代數 第3單元 速率 【人權教育】 【性別平等教育】	第二單元從臺灣走向世界 第1課臺灣與世界 【活動五】臺灣 【活動六】送愛到各地亮起來 【性別平等教育】	2-1 影響微生物生長的因素 2-2 黴菌的生長條件	貳、表演任我行 一、導演開麥拉 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【家政教育】 【資訊教育】	三、性別好互動 1.成長新鮮事 【性別平等教育】	3-1 鐵人三項和耐力跑(3)
	040 8 041 4	第貳單元徜徉書海 第六課愛搗亂的動物 【環境教育】 【生涯發展教育】	二、臺語文真趣味 3.獅伶鳥鼠	三、懶尸个草蜢(仔)(1)	複習一 Review 1 【生涯發展教育】 【家政教育】	綜合與應用一 【家政教育】 【環境教育】	第二單元從臺灣走向世界 第2課世界文化大不同 【活動一】世界各地的住屋 【活動二】世界各地的舞蹈 【活動三】世界各地的服飾 【性別平等教育】	2-2 黴菌的生長條件 3-1 怎樣保存食物	貳、表演任我行 二、好戲就要開鑼 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 【資訊教育】	三、性別好互動 1.成長新鮮事 【性別平等教育】	3-2 異程接力(1) 3-3 練武好身手(2) 【生涯規劃】

1 0	041 5 042 1	評量週 第貳單元徬 徉書海 第七課科學 怪人 【環境教育】 【人權教育】	二、臺語 文真趣 味 3.獅 伶鳥鼠	三、懶尸 个草蜢 (仔)(1)	期中評量 Exam 1 【人權教 育】 【生涯發 展教育】 【家政教 育】	評量週 數與量、統 計 第4單元 圓形圖 【資訊教育】 【性別平等 教育】	第三單元放眼 看世界 第1課國際組 織 【活動一】認 識國際組織 【活動二】政 府的國際組織 【資訊教育】 【人權教育】	期中評量 3-1 怎樣保存 食物 三、生物與環 境 1-1 多樣的生 物世界	貳、表演任我行 二、好戲就要開 鑼 【人權教育】 【生涯發展教 育】 【性別平等教 育】 【資訊教育】	評量週 三、性別好互動 2.發現心互動 【性別平等教 育】	3-3 練武好身手 (3) 【生涯規劃】
1 1	042 2 042 8	第貳單元徬 徉書海 第七課科學 怪人 【環境教育】 【人權教育】	二、臺語 文真趣 味 3.獅 伶鳥鼠	單元活 動二(1) 【資訊 教育】 【生涯 規劃教 育】	季節與氣 候 Unit 3 What's Your Favorite Season? 【生涯發 展教育】	數與量、統 計 第4單元 圓形圖 【資訊教育】 【性別平等 教育】	第三單元放眼 看世界 第1課國際組 織 【活動三】非 政府的國際組 織 【活動四】臺 灣向前行 【資訊教育】 【人權教育】	1-1 多樣的生 物世界 1-2 臺灣的自 然環境	貳、表演任我行 三、現代表演藝 術面面觀 【人權教育】 【生涯發展教 育】 【性別平等教 育】 【家政教育】 【資訊教育】 【環境教育】	三、性別好互動 2.發現心互動 【性別平等教 育】	4-1 友誼的橋梁 (1) 4-2 網路停看聽 (2) 【性別平等】

1 2	042 9 050 5	第貳單元徜徉書海 第八課火燒連環船 【生涯發展教育】	二、臺語文真趣味 3.獅伶鳥鼠	四、鳳凰花開(1)	季節與氣候 Unit 3 What's Your Favorite Season? 【生涯發展教育】	數與量、統計 第4單元 圓形圖 【性別平等教育】 【家政教育】 【海洋教育】	第三單元放眼世界 第2課 人口與資源 【活動一】全球人口爆炸 【活動二】糧食分配不均 【家政教育】 【資訊教育】	1-2 臺灣的自然環境 2-1 人類活動改變自然環境 【海洋教育】	參、音樂美樂地一、跨「樂」世界 【資訊教育】 【人權教育】 【性別平等教育】	四、愛心不落人後 1.認識志願服務 【性別平等教育】 【人權教育】	4-3 網路沉迷知多少(3) 【生涯規劃】
1 3	050 6 051 2	語文天地二 【人權教育】 【生涯發展教育】 〈閱讀列車〉 名偵探福爾摩斯 【生涯發展教育】	三、感恩祝福 4.我已經大漢	四、鳳凰花開(1)	季節與氣候 Unit 3 What's Your Favorite Season? 【生涯發展教育】	數與量、代數 第5單元 基準量與比較量 【人權教育】 【性別平等教育】	第三單元放眼世界 第2課 人口與資源 【活動三】缺水大危機 【活動四】珍惜 【家政教育】 【資訊教育】	2-2 空氣汙染與防治 2-3 水汙染與防治	參、音樂美樂地一、跨「樂」世界 【資訊教育】 【人權教育】 【性別平等教育】	四、愛心不落人後 1.認識志願服務 【性別平等教育】 【人權教育】	5-1 斯洛伐克拍手舞(3) 【生涯規劃】

1 4	051 3 051 9	第參單元給 年輕的你 第九課未走 之路 【人權教育】 【生涯發展 教育】	三、感恩 祝福 4. 我已經 大漢	四、鳳凰 花開(1)	服裝 Unit 4 How Much Is the Coat? 【家政教 育】	數與量、代 數 第 5 單元 基準量與比 較量 【生涯發展 教育】 【性別平等 教育】	第三單元放眼 看世界 第 3 課全球議 題 【活動一】迎 接全球化的時 代 【活動二】全 球焦點 【資訊教育】 【人權教育】	2-4 臺灣的外 來入侵種生物 3-1 可再生資 源與不可再生 資源	參、音樂美樂地 二、民歌唱遊趣 【性別平等教 育】 【人權教育】	四、愛心不落人 後 2.在服務中成長 【性別平等教 育】 【人權教育】	5-2 方塊舞(3) 【性別平等】
1 5	052 0 052 6	第參單元給 年輕的你 第十課打開 心中的窗 【生涯發展 教育】 【家政教育】	三、感恩 祝福 4. 我已經 大漢	五、勵志 个老古 人言(1)	服裝 Unit4 How Much Is the Coat? 【家政教 育】	數與量、代 數 數學樂園、 第 6 單元 怎樣解題 【性別平等 教育】	第三單元放眼 看世界 第 3 課全球議 題 【活動三】關 心我們的世界 【資訊教育】 【人權教育】	3-2 臺灣的發 電能源 3-3 綠色行動 【防災教育】	參、音樂美樂地 二、民歌唱遊趣 【性別平等教 育】 【人權教育】	五、世界一家親 1.世界大不同 【性別平等教 育】 【家政教育】 【人權教育】	6-1 餐飲衛生 (3) 【家庭教育】

16	0527 0602	第參單元給年輕的你 第十一課努力愛春華 語文天地三 【人權教育】 【生涯發展教育】	三、感恩祝福 4. 我已經大漢	五、勵志 个老古人言(1)	複習二 Review 2 【人權教育】	數與量、代數 第 6 單元 怎樣解題 【人權教育】 【生涯發展教育】 【性別平等教育】 綜合與應用二 【性別平等教育】	第四單元關心我們的地球 第 1 課全球環境 【活動一】地球生態環境 【活動二】地球發燒了 【活動三】一起綠行動 【資訊教育】 【環境教育】	自由探究	參、音樂美樂地 三、音樂新「視」界 【性別平等教育】 【人權教育】	五、世界一家親 1.世界大不同 【性別平等教育】 【家政教育】 【人權教育】	6-2 食安守門員(3) 【家庭教育】
17	0603 0609	畢業考週	俗語、俗語故事	單元活動三(1) 【資訊教育】	文化教學 Sports Around the World 期末評量 Exam 2 【人權教育】 【家政教育】	畢業考週	第四單元關心我們的地球 第 2 課世界一家 【活動一】互動與調適 【活動二】我是世界公民 【家政教育】 【人權教育】	畢業考週 科學閱讀	參、音樂美樂地 三、音樂新「視」界 【性別平等教育】 【人權教育】	畢業考週 五、世界一家親 2.豐富新文化 【性別平等教育】 【家政教育】 【人權教育】	6-3 食品中毒解密(2) 6-4 食品安全之旅(1) 【生涯規劃】

1 8	061 0 061 6	總複習	古詩吟 唱～黃 鶴樓送 孟浩然 之廣 陵、閩南 語歌欣 賞～思 念有你 閣較嬌	總複習	畢業週	總複習	總複習	畢業週	參、音樂美樂地 四、愛的樂章 【性別平等教 育】	總複習	總複習
1 9	061 7 062 3	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週	畢業週

填表說明：

1.議題融入部分，請填註於進度表中

法定課程議題：【家庭教育】、【性別平等】、【家暴防治】、【性侵防治】、【環境教育】

其他：【人權教育】、【海洋教育】、【品德教育】、【閱讀素養】、【民族教育】、【生命教育】、【法治教育】、【科技教育】、【資訊教育】、【能源教育】、【安全教育】、【防災教育】、
【生涯規劃】、【多元文化】、【戶外教育】、【國際教育】

2.部定課程採自編者，除經校內課程發展委員會通過外，仍需將教材內容報府審查。

3.語文領域表格可依各校需求，自行增刪(本土語文，各校依開課狀況敘寫及表格增刪)。

4.請各校自行增列週次。

伍、彈性學習課程計畫(校訂課程)

說明：

用圖示、表格或文字說明彈性學習課程整體規劃，參閱國教署【匯聚共識轉動學習我們的學校課程計畫】第 103 頁、124 頁、148 頁、149 頁。

112 學年度彈性學習課程至少包含一年級至五年級的課程規劃：

(1)統整性主題/議題/專題探究課程，須完成「表 5-25」校訂課程設計方案表。

(2)社團/技藝課程之規劃，併於學習課程教學重點、評量方式及進度總表(「表 5-1」至「表 5-12」)。

表格為參考格式，一至五年級實施十二年國教課綱，六年級依規定可採九年一貫或十二年國教課綱，請依需求自行調整。

「表 5-13」至「表 5-24」為彈性學習課程其他類進度規畫，二至六年級(「表 2-15」至「表 5-24」)之全校性活動、班週會等課程，可併於彈性學習節數進度規畫表撰寫(「表 5-3」至「表 5-12」)。

一、彈性學習課程總表(表 5)

彈性學習課程規劃總表（112 學年度一、二、三、四、五年級依 108 課綱實施）

年級			一年級	二年級	三年級	四年級	五年級	六年級
彈性學習課程類別	綱要規定校訂課程節數		3	3	4	4	6	6
	統整性探究課程	春江水暖憶 NnNa	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0
		水色暖谷傾菁魚	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0
		水岸暖西手捻秀	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0
		浮云暖西寰宇行	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0
	社團活動與技藝課程(雙週排課)		0	0	0	0	0	0
	特殊需求領域課程(舞蹈藝才班)		0	0	0	0	0	0
	其他		2	2	3	3	5	6
	學校實際校訂課程節數		3	3	4	4	6	6

暖西國小校訂課程

課程名稱	暖西-溪嘻嬉遊記			
課程願景	HOPE 希望成真 夢想起飛			
課程價值	H 自主 High-Independence O 獨創 Originality P 關懷 Positive care E 影響 Effectiveness			
課程理念	1 關懷在地文史 2 探索山林溪流 3 落實環境創客 4 暖西點亮寰宇			
課程目標	1. 了解在地文史，培養鄉土認同。 2. 探索珍視山林，建構生態關懷。 3. 創新百年風華，深耕奠基創客。 4. 國際視野能力，暖西閃亮世界。			
校訂課程統整主題	春江水暖憶 NaNa（文史 踏查）	水色暖谷傾菁魚（探索 生態）	水岸暖西手捻秀（藝術 創客）	浮雲暖西寰宇行（英語 國際）
一年級	一上 暖西在 NANA-擁抱暖西 校園情(4 節) 一下 暖西在 NANA -看見明日森林蓊鬱(4 節)	一上 拈花惹草綠世界 -- 認識校園植物(4 節) 一下 拈花惹草綠世界 --我 愛芳鄰(4 節) *軟絲 FUN 樂園(4 節)	一上 NANA 藏寶圖-植物小書 一下 (4 節) NANA 藏寶圖-手繪書籤 (4 節)	一年級：軟絲小水手 Step into My Little World (一)
二年級	二上 暖西在 NANA -武舉人與聖光堂，窺探 暖暖古與今(4 節) 二下 暖西在 NANA -「鷹」聲「薇」語話楓 香(4 節)	二上 拈花惹草綠世界 -社區常見植物(4 節) 二下 拈花惹草綠世界 -拜訪暖東苗圃(4 節) *軟絲來點餐(4 節)	二上 NANA 藏寶圖-手拉手一 起去走走(社區地圖)(4 節) 二下 NANA 藏寶圖-走進暖東 苗圃森呼吸(4 節)	二年級：軟絲號啟航 Step into My Little World (二)
三年級	三上 穿越時空訪 NANA—土地 守護神(4 節) 三下 穿越時空訪 NaNa-西勢 水庫歷史(4 節)	三上 水岸風光游暖暖—雙水 匯雙生，掀開神秘面紗 (3 節) 三下 水岸風光遊暖暖-西勢 水庫螢火蟲生態(2 節) *頭足類大集合(3 節)	三上 再現百年新風華—躍上 紙面(3 節) 三下 再現百年風華-戀戀西 勢溪(4 節)	三年級：軟絲大觀園 Step into My Little World (三)
四年級	四上 穿越時空訪 NANA-暖暖 老街與安德宮(4 節) 四下 穿越時空訪 NANA-暖暖 自來水廠(4 節)	四上 水岸風光游暖暖—老街 巡禮(2 節) 四下 水岸風光游暖暖—飲水 思源(2 節) *來自海洋的傳說(4 節)	四上 再現百年新風華—導覽 摺頁(4 節) 四下 再現百年新風華—社區 模型(4 節)	四年級：小小海軍陸 戰隊 Step into My Little World (四)
五年級	五上 暖暖新世界-暖暖古今 (4 節) 五下 暖暖新世界-大菁藍染 風華再現(4 節)	五上 悠游溪谷傾鬚蠟-水岸 綠光峽谷行(4 節) 五下 悠游溪谷傾鬚蠟-尋找 失傳的青出於藍(4 節) *軟絲偵探團(4 節)	五上 菁豔暖西-圖繪神之家 (族)(4 節) 五下 菁豔暖西-染出屬於自 己的風采(4 節)	五年級：軟絲小劇場 Step into My Little World (五)
六年級	六上 暖暖新世界-荖寮坑之 產業文化發展與淡蘭古 道今昔轉變(4 節) 六下 暖暖新世界-認識西勢 溪流域及西勢水庫(4	六上 悠游溪谷傾鬚蠟-荖寮 坑及十分古道健行活動 (4 節) 六下 悠游溪谷傾鬚蠟-西勢 溪溯溪探索(4 節)	六上 菁豔暖西-荖寮坑及十 分古道拍照及製作 ppt(4 節) 六下 菁豔暖西-製作西勢溪 溯溪指導手冊(4 節)	六年級：軟絲游世界 Step into My Little World (六)

	節)	要塑膠還是要海洋(4 節)		

二、彈性學習課程進度—主題、專題及議題探究、社團活動與技藝課程

(一) 一年級第一學期教學進度總表(表 5-1)

全學期教學重點及評量方式說明					
課程方案		教學重點		評量方式	總節數
暖西在 NaNa		擁抱暖西校園情-認識校園環境		口頭評量、實地訪查	4
軟絲 fun 樂園		拈花惹草綠世界-認識校園植物		口頭發表、觀察記錄	4
面面俱到		NANA 藏寶圖-製作校園植物小書		作品發表	4
暖西小水手		認識海底世界與生物		口頭評量、發表	4
各週教學進度					
週次	日期	暖西在 NaNa	軟絲 fun 樂園	面面俱到	暖西小水手
3-7 週	9/15、 9/22、 10/6、 10/13	1. 了解暖西及其附近社區的人文及環境。 2. 能簡單介紹暖西及附近社區。 3. 培養愛家愛校愛社區的情懷。			
9-12 週	10/27、 11/3、 11/10、 11/17		1. 認識校園內的環境生態 2. 能欣賞校園內中常見的動植物 3. 培養愛護校園內的動植物和環境的態度		
13-16 週	11/24、 12/1、 12/8、 12/15			1. 以五官知覺探索生活察覺植物及環境的特性 2. 運用生活媒材發揮創意產出作品 3. 欣賞他人作品並感知創作的	
17-20 週 20 週	12/22、 12/29、 1/5、 1/12				1. 能透過繪本認識海底世界 2. 能透過繪本說出個海洋層中的居住海洋生物
總節數		4	4	4	4

(二) 一年級第二學期教學進度總表(表 5-2)

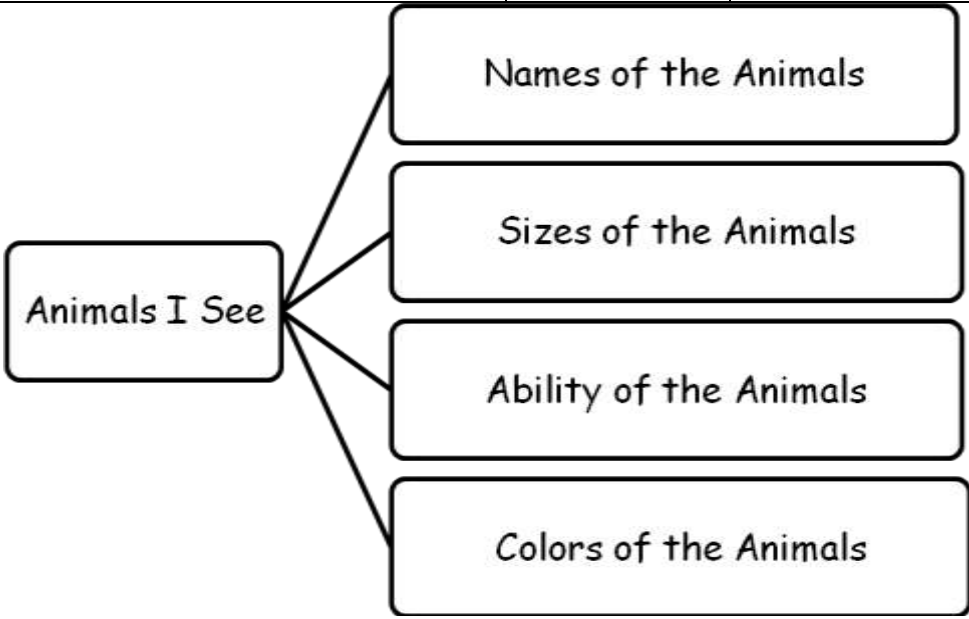
全學期教學重點及評量方式說明					
課程方案		教學重點		評量方式	總節數
暖西在 NANA -看見明日森林 鬱鬱		認識希望森林文史踏查		口頭發表、實地踏查、觀察記錄	4
軟絲 fun 樂園		認識頭足類生物		口頭發表	4
面面俱到		NANA 藏寶圖-製作軟絲面具		作品賞析	4
暖西小水手		從 A Sailor 英文歌曲唱跳表演中認識有關海洋的單字，搭配律動熟記歌詞		歌曲演唱與律動	4
各週教學進度					
週次	日期	暖西在 NaNa	軟絲 fun 樂園	面面俱到	暖西小水手
2-6 週	2/23、 3/1、 3/8、3/22	1.了解希望森林及其附近社區的人文及環境。 2.能利用希望森林繪本簡單介紹希望森林。 3.培養愛家愛校愛社區的情懷。			
7-11 週	3/29、 4/12、 4/19、 4/26		1.能認識海洋環境 2.能說出海洋生物 3.能分辨海綿、軟絲、海星、螃蟹的身體特徵與居住環境特性		
12-15 週	5/3、 5/10、 5/17、 5/24			1.能利用軟絲的外型樣貌設計書籤 2.能利用紙材、不織布組合軟絲造型 3.能製作兩種軟絲書籤 4.能欣賞他人作品	
16-19 週	5/31、 6/7、 6/14、 6/21				1.能認識英文單字 (sea、sailor) 2.能唱出 A Sailor 英文歌曲 3.能隨著音樂表演身體律動動作
總節數		4	4	4	4

(三)二年級第一學期進度總表(表 5-3)

基隆市暖西國小 112 學年度二年級第一學期彈性課程計畫

課程設計原則與教學理念說明：

二年級的生活領域課程“動物好朋友”，透過讓兒童親近動物、增進對動物的了解。動物園裡的動物、和家裡所養的寵物，有哪些不同呢？認識不同大小、不同色彩的動物，更加豐富了小朋友的詞彙。

彈性課程設計					
課程名稱	Animals I See			課程類別	統整性主題
課程說明	 <pre> graph LR A[Animals I See] --- B[Names of the Animals] A --- C[Sizes of the Animals] A --- D[Ability of the Animals] A --- E[Colors of the Animals] </pre>				
開課年級	1			開課時數	每週 2 節，共 20 週
設計教師	吳淑娟			每班修課人數	20
與十二年國教課綱之對應	學習重點	學習表現	生活領域 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人 均有其獨特 性與長處， 進而欣賞自 己的優點、 喜歡自己。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 3-I-3 體會學習的 樂趣和成就 感，主動學 習新的事 物。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 7-I-5 透過一起工作的過程， 感受合作的 重要性。 英語領域 1-II-1 能聽辨 26 個字母。	核心素養	總綱 英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合

		1-II-2 能聽辨英語的子音、母音及其基本的組合 1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。 1-II-8 能聽懂簡易的教室用語。 1-II-9 能聽懂簡易的日常生活用語。 1-II-10 能聽懂簡易句型的句子。 2-II-1 能說出 26 個字母。 2-II-2 能唸出英語的語音。 2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用語。 3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 3-II-3 能看懂課堂中所學的句子。 4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。 5-II-1 能正確地認讀與聽寫 26 個字母。 6-II-1 能專注於教師的說明與演示。 6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。 6-II-3 樂於回答教師或同學所提的問題。 6-II-4 認真完成教師交待的作業。 8-II-1 能了解國內外基本的招呼方式。	應用能力及文化習俗之理解。 英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團隊合作精神。 英-E-C3 認識國內外主要節慶習俗及風土民情 生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。
	學習內容	生活領域 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 英語文領域 Aa-II-1 字母名稱。 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-II-1 子音、母音及其組合。 Ab-II-4 所學的字母拼讀規則（含看字讀音、聽音拼字）。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 Ac-II-3 第二學習階段所學字詞。 B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。 C-II-1 國內（外）招呼方式。 數學領域 N-1-1 一百以內的數：含操作活動。用數表示多少與順序。結合數數、位值表徵、位值表。位值單位「個」和「十」。位值單位換算。認識 0 的位值意義。	
	議題融入	議題名稱 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	實質內涵 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。
	校訂指標	二年級：探索珍視山林，建構生態關懷	
學習目標	1. 能對於中英語語音的差異與語調產生興趣。 2. 以不同英語韻文語歌謠問候彼此。 3. 能尊重並欣賞彼此的中英文名字。 4. 能根據所聽到的英語教室用語做出動作。		

	5. 能玩英文數字賓果遊戲。 6. 能認識各國的文化 (吟唱耶誕歌曲並祝福大家)。 7. 能學習聆聽同學的回答並遵守班級秩序。 8. 運用英語文、圖像及肢體動作等表徵符號，表達自己對英語字母例字圖示意義的創作表演 9. 能聽辨及認讀大小寫字母 Aa~Mm 10. 能認識本課大小寫字母 Aa~Mm 的代表單字及其念法	
與其他課程內涵連結	縱向	生活: (翰林) 我上一年級 英語: (翰林) Ready Go 1-2
	橫向	生活: (翰林) 動物好朋友、美麗的色彩
學習評量	實作評量、口說評量、檔案評量	
教學週次	單元主題	單元學習內容
第 1-4 週	<i>Names of the Animals</i>	活動一: What Do You See in the Zoo? 老師給小朋友看木柵動物園的地標 T: What is this place? Is it your home? Is it your school? S: 木柵動物園 T: It's a zoo. Let's say "zoo". S: Zoo. T: Do you live in the zoo? S: No. T: Who lives in the zoo? Let's say "Animals". S: Animals. T: Do you know any animals? Remember B-bird; C-cat; D-Dog, E-elephant, F-fish, , M-mouse / monkey, R-rabbit, T-turtle, S-Snake S: (學生重複) T: Let's take a look at other animals. (B-bear, D-duck, G-goat, H-hen/horse, K-Kangaroo, L-lion, P-pig, R-rabbit, T-tiger, Z-zebra) 活動二: Let's Count T: Let's count from 1 to 10. S: 1, 2, 3, ...10 T: How many (dogs) do you see? S: I see (ten) (dogs). 活動三: Who Took the Cookie from the Cookie Jar? T: This is Teacher's cookie jar. How many cookies do you see? S: I don't know. T: There are MANY cookies. Let's say "many".

		S: Many. T: Do you want to eat the cookies? S: Yes. T: Do the animals want to eat the cookies? S: Yes. T: One day, the bear looked at the cookies. There were nobody, and he took the cookies. Then Teacher looked at the cookie jar and found some cookies were gone. Teacher says, "Who took the cookies from the cookie jar? Is it you, Bear?" Bear said, "No, not me!" Teacher was very angry and said, "Then who?" Bear said, "Elephant." 老師發給每個小朋友不同的動物圖片，藉由韻文複習所有動物單字 活動四：Animals and Alphabets 字母書製作-1 Aa-Cc alligator (ant), bear, cat
第 5-9 週	Sizes of the Animals	活動一：Sizes 老師準備四張小孩圖片，區分 big, small, tall, short T: Who is big/small/tall/short? 活動二：Body Parts head, eyes, nose, ears, arms, fingers, legs, neck, hands 活動三：Teacher Says "Touch your (body parts)" 活動四：Count Your Body Parts one head/nose/mouth/neck two: eyes/ears/arms/knees/legs 活動五：Sing About Your Body Parts <i>Head and Shoulders Knees and Toes</i> <i>One Little Finger</i> 活動六：Storybook - From Head to Toe 活動七：Sizes of the Animals 與學生討論動物的特徵

		T: Let's look at the animals. What are their differences? For example, which one is big, the elephant or the mouse; which one is tall, the giraffe or the dog? S: (中文或英文均可) The giraffe is tall (because it has a long neck). The elephant has two big ears, and a long nose (trunk). The monkey has long arms. 活動六: Animals and Alphabets 字母書製作-2 Dd-Gg dog, elephant, frog, goat
第 10-15 週	Ability of the Animals	活動一: What Can You Do? T: Can you walk/ run / swim / hop / jump? S: Yes, I can walk / run / swim / hop / jump. T: Can you fly? S: No, I can't fly. 活動二: Song - Walking, walking 活動四: Animals and Alphabets 字母書製作-3 Hh-Jj hen, iguana, jellyfish (Jaguar)
第 16-20 週	Colors of the Animals	活動一: Colors red, orange, yellow, green, blue, white, gray 活動二: Let's Do Some Magic 老師準備五個空瓶，裝上水，加入水彩顏料 T: What color is it? S: Green. T: What color is it? S: Orange. T: Let's say the magical words "shake" 5 times. S: Shake, shake, shake, shake, shake. T: Guess what magical color it will be. 1) Green + Red = Orange 2) Black + White = Gray 3) Blue + Red = Purple 4) White + Red = Pink 5) Black + Blue = Dark blue 6) Any colors + White = light (color)

		活動三：The Color of Nature T: What color are the trees? What color is the sky (flower/cloud/grass)? 活動四：What Colors are the Animals T: What color is the monkey / dog / duck / S: brown / white / yellow / ... T: Let's take a look at this book. What is it? S: It's a bear. T: What color is it? S: It's brown. T: Is the bear big or small? S: Big. T: Do you see the bear's eyes? S: Yes. T: What does it see? S: I don't know. (老師拿一張有挖好幾個洞的紙放在故事書上，讓小朋友猜) T: What color is it? S: It's red. T: I see a (red bird) looking at me. S: I see a (red bird) looking at me. 整本書教到最後： Children, children, what do you see? I see Teacher looking at me. 活動五：Animals and Alphabets 字母書製作-4 Kk-Mm kangaroo, lion, monkey/mouse
環境與教學 設備需求	◎ 環境：一般教室 ◎ 教學設備：投影機、電腦、播音系統 ◎ 學生先備基礎：已經上過一年級英語	

112 學年度二年級第二學期彈性課程計畫

程設計原則與教學理念說明：

暖西國擁有豐富的自然生態，在基隆市王醒之議員與鄰近水源地居民共同努力下，保有了暖西國小的“希望森林”。本課程設計結合了二年級下學期生活課本單元中的“奇妙的種子”，讓小朋友從灑種、翻土開始，進而了解天氣對於樹木種植的影響，並進而理解不同的種子，也能長出色彩繽紛的水果。

彈性課程設計				
課程名稱	Let's Plant the Seeds		課程類別	統整性主題
課程說明	<pre> graph LR A[Let's Plant the Seeds] --- B[Weather] A --- C[Plant a Tree] A --- D[Colorful Fruits] B --- E[Seasons] B --- F[Feelings about Weather] </pre>			
開課年級	1		開課時數	每週 2 節，共 20 週
設計教師	吳淑娟		每班修課人數	20
與十二年國教課綱之對應	學習重點	學習表現	生活領域 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人 均有其獨特 性與長處， 進而欣賞自 己的優點、 喜歡自己。 2-I-1 以感官和知 覺探索生活 中的人、事、物，覺察事 物及環境的 特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 3-I-3 體會學習的 樂趣和成就感，主動學 習新的事 物。 4-I-2 使用不同的 表徵符號進行表現與分 享，感受創 作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中 人、事、物的 豐富面貌， 建立初步的 美感經驗。 5-I-2 在生活環境 中，覺察美的存在。 7-I-5 透過一起工作的過程， 感受合作的 重	核心素養 總綱 英 -E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英 語文能力。 英 -E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英 -E-C3 認識國內外主要 節慶習俗及風土 民情。 生活 -E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看

		要性。 英語領域 1-II-1 能聽辨 26 個字母。 1-II-2 能聽辨英語的子音、母音及其基本的組合 1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。 1-II-8 能聽懂簡易的教室用語。 1-II-9 能聽懂簡易的日常生活用語。 1-II-10 能聽懂簡易句型的句子。 2-II-1 能說出 26 個字母。 2-II-2 能唸出英語的語音。 2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用語。 3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 3-II-3 能看懂課堂中所學的句子。 4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。 5-II-1 能正確地認讀與聽寫 26 個字母。 6-II-1 能專注於教師的說明與演示。 6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。 6-II-3 樂於回答教師或同學所提的問題。 6-II-4 認真完成教師交待的作業。 8-II-1 能了解國內外基本的招呼方式。		法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。
	學習內容	生活領域 B-I-1 自然環境之美的感受。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 英語文領域 Aa-II-1 字母名稱。 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-II-1 子音、母音及其組合。 Ab-II-4 所學的字母拼讀規則（含看字讀音、聽音拼字）。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 Ac-II-3 第二學習階段所學字詞。 B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。 C-II-1 國內（外）招呼方式。		
	議題融入	議題名稱 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	實質內涵 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。	
	校訂指標	二年級：拈花惹草綠世界		
學習目標	1. 能根據所聽到的英語教室用語做出動作。 2. 能以英語說出家人名稱 3. 能以英語表達對照顧者的愛與感謝 4. 以英語說出自己的寵物，並聽懂並欣賞同學的寵物。 5. 能學習聆聽同學的回答並遵守班級秩序。			

	6. 結合美勞、數學、空間、語言智慧創作 Family Tree。	
與其他課程內涵連結	縱向	一年級英語
	橫向	生活：奇妙的種子
學習評量	實作評量、口說評量、檔案評量	
教學週次	單元主題	單元學習內容
第 1-5 週	Weather and Seasons	活動一：Four Seasons T: Wow! It's so cold today. Are you cold? S: Yes. T: Do you know why? Because it's "winter". (老師拿出四個季節的圖片) T: Look! You can see the white snow. What season is it? It's winter. And what season is it? There are many flowers, and the birds. It's spring. S: Spring. T: Look at this picture. People are swimming. It's very hot. What season is it? It's summer. S: Summer. T: And after summer, the leaves on the trees are falling. The trees are not green. They are yellow, orange, and red. It's fall. S: Fall. T: How many season are there? S: Four. T: Winter. Spring. Summer. Fall. S: Winter. Spring. Summer. Fall. T: Winter, spring, summer, fall. Which one do you like? I like winter. So I say "Winter, spring, summer, <u>fall</u>. I like winter best of <u>all</u>." 活動二：How's the Weather? T: How's the weather? Is it sunny, rainy, or cloudy? Look at the picture. Sunny? Rainy? Cloudy? S: (Rainy). T: It's rainy. Are you happy? S: No. T: Do you want the rain to go away? S: Yes. T: Let's sing "Rain, Rain, Go Away"

		<i>Rain, rain, go away, come again another day. <u>Little (Andy)</u> wants to play. Rain, rain, go away.</i> T: Does your (father) want the rain to go away? S: Yes. (重複歌曲，並把 Little (Andy) 替換為 Father, Mother, Brother, Sister, Baby) 活動三： Feel the Weather 老師準備冷熱水 T: In the glass, there is cold water. Let's say "cold" water. S: In the glass, there is "hot" water. Let's say "hot" water. T: But if you put hot water into the cold water. It's not hot and not cold. It's "warm" water. S: Warm water. T: Let's look at the four seasons again. In spring, there are many flowers. It's cold, but not very cold. The sun it out. Wow! It's warm. But in summer, it's very.... S: Hot. T: And after summer, it's fall. It's not cold and not hot. But we say, it's cool. S: Cool. T: And in winter, it's ... S: Cold. 活動四： Animals and Alphabets 字母書製作-5 Nn-Qq
第 6-10 週	Feelings about Weather	活動一： My Feelings T: How's the weather today? Is it sunny, rainy, or cloudy? S: (Rainy). T: Are you happy when it's rainy? S: No. T: When it's rainy, I am sad. I want to cry. I can't go out and play. Do you want to cry, too?

		S: Yes. T: If you're sad, sad, sad, cry boo-hoo. S: If you're sad, sad, sad, cry boo-hoo. happy-clap your hands; angry - stomp your feet 活動二：製作小書 My Feelings and Weather 活動三：作品發表 My name is Tom. It's sunny. I am happy. 活動四：Animals and Alphabets 字母書製作-5 Rr-Uu
第 11-15 週	Plant a Tree	活動一： The Very Hungry Caterpillar 老師帶著小朋友唸 The Very Hungry Caterpillar 活動二： Baby and Mother 老師播放更多幼蟲、成蟲圖片或影片 活動三： Guess What These Seeds are For? T: What are they? S: ... T: Seeds. S: Seeds. T: Where do we put the seed? Do we put them in the book? In the pencil case? S:... T: We put them in the soil. S: Soil. T: After we put them into the soil, when it's sunny, and very hot, we give them water, so they are not thirsty. When they grow up, do they become boys? S: No. T: Do they become....butterflies? S: No. T: Do they become flowers? S:... T: Now let's give the seeds some water. What will they become? S: (Trees/flowers/fruits)

		活動五：Draw an Alphabet Tree 畫出結了 Aa-Zz 果實的 Alphabet Tree 活動六：播放 Chicka Chicka Boom Boom Book
第 16-20 週	Colorful Fruits	活動一：Fruit and Colors T: What is it? S: Apple. T: What color is it? S: Red. T: What is it? S: Banana. T: What color is it? S: Yellow. T: Does the dog like bananas? S: No. T: Who likes to eat bananas? S: Monkeys. (lemon, grapes, oranges, guavas, pineapple, watermelon) 活動二：猜猜我是誰 T: This is the seed for the tree. What about this one? S: (學生看投影片並猜圖片中的種子中所教過的那些水果名稱的種子) 活動三：Where Do I Grow 區分哪些水果生長在地上、地底、或樹上 活動四：Animals and Alphabets 字母書製作-6 Vv-Zz 活動五：舊書新創 (Brown Bear) (Brown Bear), what do you see 發表
環境與教學設備需求	◎ 環境：一般教室 ◎ 教學設備：投影機、電腦、播音系統 ◎ 學生先備基礎：已經上過一年級與二上英語課	

(五)三年級第一學期教學進度總表(表 5-5)

全學期教學重點及評量方式說明			
課程方案	教學重點	評量方式	總節數
穿越時空訪 NANA—土地 守護神 水岸風光游 暖暖—雙水 匯雙生，掀 開神秘面紗 再創百年新 風華—躍上 紙面	1. 知道土地公的傳說故事 2. 了解與土地公有關的信仰 3. 瞭解雙龍廟的特色 4. 利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色 5. 能關心與了解自己生活的環境。 6. 引導學生思考如何為家鄉的美好貢獻一己之力	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	15
水色暖谷傾 軟絲—頭足 類家族大集 合	1. 能了解及辨識「軟絲」的外型特徵構造。 2. 能依據外型特徵分辨軟絲、鎖管、花枝、魷魚、章魚等市場上常見的頭足類	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	5
各週教學進度			
週次	日期	暖西-溪嘻嘻遊記	

1	8/30~9/3	穿越時空訪 NANA—土地守護神
2	9/4~9/10	穿越時空訪 NANA—土地守護神
3	9/11~9/17	穿越時空訪 NANA—土地守護神
4	9/18~9/24	穿越時空訪 NANA—土地守護神
5	9/25~10/1	穿越時空訪 NANA—土地守護神
6	10/2~10/8	水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗
7	10/9~10/15	水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗
8	10/16~10/22	水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗
9	10/23~10/29	水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗
10	10/30~11/5	水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗
11	11/6~11/12	再創百年新風華—躍上紙面
12	11/13~11/19	再創百年新風華—躍上紙面
13	11/20~11/26	再創百年新風華—躍上紙面
14	11/27~12/3	再創百年新風華—躍上紙面
15	12/4~12/10	再創百年新風華—躍上紙面
16	12/11~12/17	水色暖谷傾軟絲--頭足類家族大集合
17	12/18~12/24	水色暖谷傾軟絲--頭足類家族大集合
18	12/25~12/31	水色暖谷傾軟絲--頭足類家族大集合
19	1/1~1/7	水色暖谷傾軟絲--頭足類家族大集合
20	1/8~1/14	水色暖谷傾軟絲--頭足類家族大集合
21	1/15~1/19	總複習

總節數	21

(六) 三年級第二學期教學進度總表(表 5-6)

全學期教學重點及評量方式說明			
課程方案	教學重點	評量方式	總節數
穿越時空訪 NaNa	1. 能認識暖暖歷史演變與古蹟。 2. 能上網搜尋或分組活動了解暖暖文史。 3 透過了解暖暖為使培養愛家愛鄉的情懷。	行為表現 觀察評量 發表評量	5
水岸風光遊暖暖	1 能認識暖暖生態環境。 2 能上網搜尋或分組探查暖暖生態環境。 3 透過了解暖暖生態環境，培養愛家愛鄉的情懷。	行為表現 觀察評量 發表評量	5
再現百年風華-戀戀西勢溪	1、能認識繪本，了解繪本的內容形式及做法 2. 能思考、探索圖畫與文字的關係，並嘗試製作簡單的圖畫書。 3. 能說明自己創作的想法，表達對作品的看法，並欣賞他人的作品。	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量	5
軟絲大觀園	1. 能利用習得的軟絲生活環境、身體特徵等知識運用在創作中 2. 能完成軟絲身分證製作 3. 能認識英文單字(head、eyes、 ears、mouth、nose) 4. 能唱出Head, Shoulders, Knees, And Toes英語歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	5
各週教學進度			

週次	日期	暖西-溪嘻嬉遊記
1	2/1~2/18	穿越時空訪 NaNa
2	2/19~2/25	穿越時空訪 NaNa
3	2/26~3/3	穿越時空訪 NaNa
4	3/4~3/10	穿越時空訪 NaNa
5	3/11~3/17	穿越時空訪 NaNa
6	3/18~3/24	水岸風光遊暖暖
7	3/25~3/31	水岸風光遊暖暖
8	4/1~4/7	水岸風光遊暖暖
9	4/8~4/14	水岸風光遊暖暖
10	4/15~4/21	水岸風光遊暖暖
11	4/22~4/28	再現百年風華-戀戀西勢溪
12	4/29~5/5	再現百年風華-戀戀西勢溪
13	5/6~5/12	再現百年風華-戀戀西勢溪
14	5/13~5/19	再現百年風華-戀戀西勢溪
15	5/20~5/26	再現百年風華-戀戀西勢溪
16	5/27~6/2	軟絲大觀園

17	6/3~6/9	軟絲大觀園
18	6/10~6/16	軟絲大觀園
19	6/17~6/23	軟絲大觀園
20	6/24~6/30	軟絲大觀園
總節數		20

填表說明：可依各校需求自行增刪

(七)四年級第一學期教學進度總表(表 5-7)

全學期教學重點及評量方式說明			
課程方案	教學重點	評量方式	總節數
春江水暖憶 NaNa(文史踏查):穿越時空訪 ANA-暖暖老街與安德宮	1 認識暖暖老街與安德宮的歷史 2 能用網路媒體搜尋暖暖老街的重要歷史據點幾個重要歷史據點 其歷史文化。	口語評量	4
水色暖谷傾菁魚(探索生態):水岸風光遊暖暖－老街巡禮	能認識、了解並認同鄉土文化化，以培養熱愛、肯定文化的情操	口語評量	2
水岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新風華－導覽摺頁	1 學會製作做簡單的導覽摺頁。 2 學習欣賞他人作品。	實作評量	4
浮云暖西環宇行(英語國際):小小海軍陸戰隊	1 能利用習得的軟絲運動方式，討論其他海中生物的運動方式 2.能利用身體模仿海中生物(軟絲、魚類、螃蟹、水母)的運動方式	口語評量 表演	2
各週教學進度			

週次	主題名稱	領域	節數	教學內容重點	評量方式
2	江水暖憶 NaNa(文史踏查):穿越時空訪 NANA-暖暖老街與安德宮	彈性課程	1	1 認識暖暖老街與安德宮的歷史 2 能用網路媒體搜尋暖暖老街的重要歷史據點	口語評量
3	江水暖憶 NaNa(文史踏查):穿越時空訪 NANA-暖暖老街與安德宮	彈性課程	1	1 認識暖暖老街與安德宮的歷史 2 能用網路媒體搜尋暖暖老街的重要歷史據點	口語評量
4	江水暖憶 NaNa(文史踏查):穿越時空訪 NANA-暖暖老街與安德宮	彈性課程	1	1 認識暖暖老街與安德宮的歷史 2 能用網路媒體搜尋暖暖老街的重要歷史據點	口語評量
6	江水暖憶 NaNa(文史踏查):穿越時空訪 NANA-暖暖老街與安德宮	彈性課程	1	1 認識暖暖老街與安德宮的歷史 2 能用網路媒體搜尋暖暖老街的重要歷史據點	口語評量
7	色暖暖傾菁魚(探索生態):水岸風光遊 暖暖－老街巡禮	彈性課程	1	認識、了解並認同鄉土文化化，以培養熱愛、 肯定文化的情操	口語評量
8	色暖暖傾菁魚(探索生態):水岸風光遊 暖暖－老街巡禮	彈性課程	1	認識、了解並認同鄉土文化化，以培養熱愛、 肯定文化的情操	口語評量
9	岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新 風華－導覽摺頁	彈性課程	1	1 學會製作做簡單的導覽摺頁。 2 學習欣賞他人作品。	實作評量
12	岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新 風華－導覽摺頁	彈性課程	1	1 學會製作做簡單的導覽摺頁。 2 學習欣賞他人作品。	實作評量
13	岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新 風華－導覽摺頁	彈性課程	1	1 學會製作做簡單的導覽摺頁。 2 學習欣賞他人作品。	實作評量
14	岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新 風華－導覽摺頁	彈性課程	1	1 學會製作做簡單的導覽摺頁。 2 學習欣賞他人作品。	實作評量

15	云暖西環宇行(英語國際):小小海軍陸戰隊	彈性課程	1	利用習得的軟絲運動方式,討論其他海中生物的運動方式 利用身體模仿海中生物(軟絲、魚類、螃蟹、水母)的運動方式	口語評量 表演
16	云暖西環宇行(英語國際):小小海軍陸戰隊	彈性課程	1	利用習得的軟絲運動方式,討論其他海中生物的運動方式 利用身體模仿海中生物(軟絲、魚類、螃蟹、水母)的運動方式	口語評量 表演

全學期教學重點及評量方式說明

課程方案	教學重點	評量方式	總節數
友善校園宣導	宣導反霸凌以建立安全學習環境，並建構友善和諧的校園	口語評量	1
期中考前複習	對已學知識能深一層了解	紙筆測驗	1
期中評量	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗	1
期末成果展演練	1 提供學生表演藝術展演舞臺，豐富學習歷程 2 培養藝術欣賞基本素養，豐富美感體驗	表演	1
期末成果展	1 提供學生表演藝術展演舞臺，豐富學習歷程 2 培養藝術欣賞基本素養，豐富美感體驗	表演	1
期末考前複習	對已學知識能深一層了解	紙筆測驗	1
期末評量	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗	1

各週教學進度

週次	主題名稱	領域	節數	教學重點	評量方式
1	友善校園宣導	彈性課程	1	宣導反霸凌以建立安全學習環境，並建構友善和諧的校園	口語評量
5	中秋節假期		1		

10	期中考前複習	彈性課程	1	對已學知識能深一層了解	紙筆測驗
11	期中評量	彈性課程	1	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗
17	期末成果展演練	彈性課程	1	1 提供學生表演藝術展演舞臺，豐富學習歷程 2 培養藝術欣賞基本素養，豐富美感體驗	表演
18	期末成果展	彈性課程	1	1 提供學生表演藝術展演舞臺，豐富學習歷程 2 培養藝術欣賞基本素養，豐富美感體驗	表演
19	期末考前複習	彈性課程	1	對已學知識能深一層了解	紙筆測驗
20	期末評量	彈性課程	1	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗
21	休業式	彈性課程	1		

(八)四年級第二學期教學進度總表(表 5-8)

全學期教學重點及評量方式說明			
課程方案	教學重點	評量方式	總節數
春江水暖憶 NaNa(文史踏查):穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠)	1 能認識家鄉古蹟 2 能了解水資源的由來並懂得水資源保育	口語評量	4
水色暖谷傾菁魚(探索生態):水岸風光游暖暖—飲水思源	1 了解家庭用水來源並能覺知水源涵養的重要 2 培養節約用水的觀念和習慣。	口語評量	2
水色暖谷傾菁魚(探索生態):來自海洋的傳說	1 能認識軟絲的運動方式。 2 能認識生活中應用軟絲運動的用品	口語評量	4
水岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新風華－社區模型	能透過討論並設計出社區主要道路和建築物，並能廢物利用，建造出社區模型	實作評量	4
浮云暖西環宇行(英語國際):小小海軍陸戰隊	1.能認識英文單字(Walk、Run、jogging、forward、backward、Turn right、Turn left) 2 能依據英語單字提示正確演練動作並完成遊戲	口語評量 表演動作	2

各週教學進度

週次	主題名稱	領域	節數	教學內容重點	評量方式
2	春江水暖憶 NaNa(文史踏查): 穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠)	彈性課程	1	1 能認識家鄉古蹟 2 能了解水資源的由來並懂得水資源保育	口語評量
3	春江水暖憶 NaN(文史踏查): 穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠	彈性課程	1	1 能認識家鄉古蹟 2 能了解水資源的由來並懂得水資源保育	口語評量
4	春江水暖憶 NaNa(文史踏查): 穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠	彈性課程	1	1 能認識家鄉古蹟 2 能了解水資源的由來並懂得水資源保育	口語評量
5	春江水暖憶 NaNa(文史踏查): 穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠	彈性課程	1	1 能認識家鄉古蹟 2 能了解水資源的由來並懂得水資源保育	口語評量
6	水色暖谷傾菁魚(探索生態): 水岸風光游暖暖—飲水思源	彈性課程	1	1 了解家庭用水來源並能覺知水源涵養的重要 2 培養節約用水的觀念和習慣。	口語評量
7	水色暖谷傾菁魚(探索生態): 水岸風光游暖暖—飲水思源	彈性課程	1	1 了解家庭用水來源並能覺知水源涵養的重要 2 培養節約用水的觀念和習慣。	口語評量
8	水色暖谷傾菁魚(探索生態): 來自海洋的傳說	彈性課程	1	1 能認識軟絲的運動方式。 2 能認識生活中應用軟絲運動的用品	口語評量

9	水色暖谷傾菁魚(探索生態):來自海洋的傳說	彈性課程	1	1 能認識軟絲的運動方式。 2 能認識生活中應用軟絲運動的用品	口語評量
1 1	水色暖谷傾菁魚(探索生態):-來自海洋的傳說	彈性課程	1	1 能認識軟絲的運動方式。 2 能認識生活中應用軟絲運動的用品	口語評量
1 2	水色暖谷傾菁魚(探索生態):來自海洋的傳說	彈性課程	1	1 能認識軟絲的運動方式。 2 能認識生活中應用軟絲運動的用品	口語評量
1 3	水岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新風華－社區模型	彈性課程	1	能透過討論並設計出社區主要道路和建築物，並能廢物利用，建造出社區模型	實作評量
1 4	水岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新風華－社區模型	彈性課程	1	能透過討論並設計出社區主要道路和建築物，並能廢物利用，建造出社區模型	實作評量
1 5	水岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新風華－社區模型	彈性課程	1	能透過討論並設計出社區主要道路和建築物，並能廢物利用，建造出社區模型	實作評量
1 6	水岸暖西手捻秀(藝術創客):再現百年新風華－社區模型	彈性課程	1	能透過討論並設計出社區主要道路和建築物，並能廢物利用，建造出社區模型	實作評量
1 7	浮云暖西環宇行(英語國際):小小海軍陸戰隊	彈性課程	1	1.能認識英文單字(Walk、Run、jogging、forward、backward、Turn right、Turn left) 2 能依據英語單字提示正確演練動作並完成遊戲	口語評量 表演動作

1 8	浮云暖西環宇行(英語國際):小小海軍陸戰隊	彈性課程	1	1 .能認識英文單字(Walk、Run、 jogging、forward、backward、Turn right、Turn left) 2 能依據英語單字提示正確演練動作並完成遊戲	口語評量 表演動作

全學期教學重點及評量方式說明

課程方案	教學重點	評量方式	總節數
友善校園宣導	宣導反霸凌以建立安全學習環境，並建構友善和諧的校園	口語評量	1
期中評量	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗	1
期末評量	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗	1

各週教學進度

週次	主題名稱	領域	節數	教學重點	評量方式
1	友善校園宣導	彈性課程	1	宣導反霸凌以建立安全學習環境，並建構友善和諧的校園	口語評量
10	期中評量	彈性課程	1	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗
19	期末評量	彈性課程	1	確認教學成果、修正教學方式	紙筆測驗
20	休業式	彈性課程	1		

(九)五年級第一學期教學進度總表(表 5-9)

全學期教學重點及評量方式說明			
課程方案	教學重點	評量方式	總節數
暖暖新世界-暖暖古今 悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽谷行 菁豔暖西-圖繪神之家(族)	1. 能認識暖暖歷史演變與古蹟。 2. 能上網搜尋或分組活動了解暖暖文史。 3. 透過了解暖暖為使培養愛家愛鄉的情懷。 4. 利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色 5. 能關心與了解自己生活的生活環境。 6. 引導學生思考如何為家鄉的美好貢獻一己之力	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	15
軟絲小劇場	1. 能了解及辨識「軟絲」的外型特徵構造。 2. 頭足類運動方式 3. 模擬頭足類肢體動作	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	5
各週教學進度			
週次	日期	暖西-溪嘻嬉遊記	
1	8/30~9/3	暖暖新世界-暖暖古今	
2	9/4~ 9/10	暖暖新世界-暖暖古今	

3	9/11~9/17	暖暖新世界-暖暖古今
4	9/18~9/24	暖暖新世界-暖暖古今
5	9/25~10/1	暖暖新世界-暖暖古今
6	10/2~10/8	悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽谷行
7	10/9~10/15	悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽谷行
8	10/16~10/22	悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽谷行
9	10/23~10/29	悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽谷行
10	10/30~11/5	悠游溪谷傾鬚蠟-水岸綠光峽谷行
11	11/6~11/12	菁豔暖西-圖繪神之家(族)
12	11/13~11/19	菁豔暖西-圖繪神之家(族)
13	11/20~11/26	菁豔暖西-圖繪神之家(族)
14	11/27~12/3	菁豔暖西-圖繪神之家(族)
15	12/4~12/10	菁豔暖西-圖繪神之家(族)
16	12/11~12/17	軟絲小劇場
17	12/18~12/24	軟絲小劇場
18	12/25~12/31	軟絲小劇場
19	1/1~1/7	軟絲小劇場
20	1/8~1/14	軟絲小劇場
21	1/15~1/19	總複習
總節數		21

(十) 五年級第二學期教學進度總表(表 5-10)

全學期教學重點及評量方式說明			
課程方案	教學重點	評量方式	總節數
暖暖新世界-大菁藍染 菁豔暖西-染出屬於自己的風采	認識大菁 利用大菁製作染劑 製作藍染	行為表現 觀察評量 發表評量	10
悠游溪谷傾鬚蠟--軟絲偵探團	1 能認識暖暖生態環境。 2 能上網搜尋或分組探查暖暖生態環境。 3 透過了解暖暖生態環境，培養愛家愛鄉的情懷。	行為表現 觀察評量 發表評量	5
五年級：軟絲小劇場	1. 能利用習得的軟絲生活環境、身體特徵等知識運用在創作中 2. 能完成軟絲身分證製作 3. 能認識英文單字(head、eyes、 ears、mouth、nose) 4. 能唱出Head, Shoulders, Knees, And Toes英語歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	5
各週教學進度			
週次	日期	暖西-溪嘻嬉遊記	

1	2/1~2/18	暖暖新世界-大菁藍染
2	2/19~2/25	暖暖新世界-大菁藍染
3	2/26~3/3	暖暖新世界-大菁藍染
4	3/4~3/10	暖暖新世界-大菁藍染
5	3/11~3/17	暖暖新世界-大菁藍染風華再現
6	3/18~3/24	悠游溪谷傾鬚蠟--軟絲偵探團
7	3/25~3/31	悠游溪谷傾鬚蠟--軟絲偵探團
8	4/1~4/7	悠游溪谷傾鬚蠟--軟絲偵探團
9	4/8~4/14	悠游溪谷傾鬚蠟--軟絲偵探團
10	4/15~4/21	悠游溪谷傾鬚蠟--軟絲偵探團
11	4/22~4/28	菁豔暖西-染出屬於自己的風采
12	4/29~5/5	菁豔暖西-染出屬於自己的風采
13	5/6~5/12	菁豔暖西-染出屬於自己的風采
14	5/13~5/19	菁豔暖西-染出屬於自己的風采
15	5/20~5/26	菁豔暖西-染出屬於自己的風采
16	5/27~6/2	五年級：軟絲小劇場
17	6/3~6/9	五年級：軟絲小劇場
18	6/10~6/16	五年級：軟絲小劇場

19	6/17~6/23	五年級：軟絲小劇場
20	6/24~6/30	五年級：軟絲小劇場
總節數		20

(十一) 六年級第一學期教學進度總表(表 5-11)

全學期教學重點及評量方式說明						
課程方案		教學重點		評量方式		總節數
學校活動		邀請校外講師進行各項法定宣導課程		學習單		21
閱讀(樂讀想)		1.讀想-分類高手 2.想讀-媒體與數位的異想世界) 3.想讀-訊息眼見不為憑		任務單、口語發表、實作		21
英語		LOVE		口語發表、聽力、實作		21
資訊		(一)3D 建模 (二)程式畫幾何 (三)資訊安全		任務學習單、實際操作		21
數學補救		1.因數與倍數 2.分數與小數的計算 3.圓面積與扇形面積的計算 4.比與比值 5.等量公理		課堂發表、隨堂測驗		21
各週教學進度						
週次	日期	學校活動	閱讀(樂讀想)	英語	資訊	數學補救
1	0830 0903	友善校園宣導	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	1.因數與倍數 2. 3.圓面積與扇形面積的計算

2	0904 0910	性平宣導	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	因數與倍數
3	0911 0917	防治藥物濫用入班宣導	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	因數與倍數
4	0918 0924	防災教育	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	因數與倍數
5	0925 1001	學期成果展	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	分數與小數的計算
6	1002 1008	環境教育宣導	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	分數與小數的計算
7	1009 1015	性侵害防制宣導	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	分數與小數的計算
8	1016 1022	家庭教育宣導	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	分數與小數的計算
9	1023 1029	學期成果展	1.讀想-分類高手	LOVE	3D 建模	圓面積與扇形面積的計算

10	1030 1105	海洋教育宣導	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	3D 建模	圓面積與扇形面積的計 算
11	1106 1112	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	圓面積與扇形面積的計 算
12	1113 1119	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	圓面積與扇形面積的計 算
13	1120 1126	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	圓面積與扇形面積的計 算
14	1127 1203	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	比與比值
15	1204 1210	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	比與比值
16	1211 1217	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	比與比值
17	1218 1224	學期成果展	2.想讀-媒體與數位的異 想世界	LOVE	程式畫幾何	比與比值

18	1225 1231	學期成果展	3.想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	資訊安全	等量公理
19	0101 0107	檢討修正	3.想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	資訊安全	等量公理
20	0108 0114	檢討修正	3.想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	資訊安全	
21	0115 0221	檢討修正	3.想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	資訊安全	等量公理
總節數		21	21	21	21	21

填表說明：可依各校需求自行增刪

(十二) 六年級第二學期教學進度總表(表 5-12)

全學期教學重點及評量方式說明							
課程方案		教學重點			評量方式		總節數
學校活動		邀請校外講師進行各項法定宣導課程			學習單		21
閱讀(樂讀想)		1. 想讀-訊息眼見不為憑 2. 讀樂-傳記裡的偶像 3. 樂讀/想-我的閱讀旅程			任務單、口語發表、實作		21
英語		LOVE			口語發表、聽力、實作		21
資訊		1.網路世界安全 2.數位策展			任務學習單、實際操作		21
數學補救		1.小數與分數的四則運算。2. 角柱與圓柱。3.速率。4.圓形圖。5.基準量與比較量。 6.和差問題、雞兔問題、年齡問題和追趕與流水問題。			課堂發表、隨堂測驗		21
各週教學進度							
週次	日期	學校活動	閱讀(樂讀想)	英語	資訊	數學補救	

1	0215 0218	友善校園宣導	想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	網路世界安全	小數與分數的四則運算	
2	0219 0225	校慶表演	想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	口語發表、聽力、實作	小數與分數的四則運算	
3	0226 0303	校慶表演	想讀-訊息眼見不為憑	LOVE	口語發表、聽力、實作	小數與分數的四則運算	
4	0304 0310	性平宣導	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	網路世界安全	角柱與圓柱	
5	0311 0317	性侵害防治宣導	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	網路世界安全	角柱與圓柱	
6	0318 0324	校慶表演	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	網路世界安全	角柱與圓柱	
7	0325 0331	環境教育宣導	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	數位策展	速率	
8	0401 0407	校慶表演	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	數位策展	速率	

9	0408 0414	校慶表演	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	數位策展	速率	
10	0415 0421	校慶表演	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	數位策展	圓形圖	
11	0422 0428	防災演練	讀樂-傳記裡的偶像	LOVE	數位策展	圓形圖	
12	0429 0505	海洋教育宣導	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	圓形圖	
13	0506 0512	校慶	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	基準量與比較量	
14	0513 0519	校慶表演	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	基準量與比較量	
15	0520 0526	畢業典禮製作	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	基準量與比較量	
16	0527 0602	畢業典禮製作	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	解題	

17	0603 0609	畢業典禮製作	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	解題	
18	0610 0616	畢業典禮製作	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	解題	
19	0617 0623	畢業典禮	樂讀/想-我的閱讀旅程	LOVE	數位策展	解題	
總節數		19	19	19	19	19	

填表說明：可依各校需求自行增刪

四、彈性學習課程方案設計—統整性主題議題專題課程方案(表 5-13)

1. 須完成一年至五年級之彈性學習課程設計。
2. 為充分了解課程設計脈絡，請以單一課程方案完整呈現為原則，例如：
 - (1) 例如一、二年級課程設計有其設計理念之連貫性，則一、二年級連續呈現。
 - (2) 若課程方案一、二年級無連貫性則分開呈現。

例如：

年級			一年級	二年級
彈性 學 類	綱要規定校訂課程節數		2-4	2-4
	統整性 探究課 程	Sea & city smart 海洋 探險隊	0.5	0.5
		Sea & city maker (另跨藝術領域 8 節)	2	0
		國際生活通	0	2

Sea & City smart 海洋探險隊:一、二年級連貫(須呈現 4 學期連貫)
Sea & city maker 只有一年級 (呈現 2 學期連貫)
國際生活通只有二年級 (呈現 2 學期連貫)

3. 在教案或教學重點中，須能呈現素養導向教學的設計與實施，四項基本原則：
 - (1) 關照知識、能力與態度的整合；
 - (2) 情境脈絡化的學習；
 - (3) 強調學習歷程、學習方法及策略（學會學習）；
 - (4) 在生活及情境中整合活用、實踐力行。

(表 5-13)

112 學年度彈性學習課程方案表

彈性學習課程方案-特色課程架構表

課程名稱	暖西-溪嘻嬉遊記			
課程願景	HOPE 希望成真 夢想起飛			
課程價值	H 自主 High-Independence O 獨創 Originality P 關懷 Positive care E 影響 Effectiveness			
課程理念	1 關懷在地文史 2 探索山林溪流 3 落實環境創客 4 暖西點亮寰宇			
課程目標	1. 了解在地文史，培養鄉土認同。 2. 探索珍視山林，建構生態關懷。 3. 創新百年風華，深耕奠基創客。 4. 國際視野能力，暖西閃亮世界。			
校訂課程統整主題	春江水暖憶 NaNa (文史 踏查)	水色暖谷傾菁魚 (探索 生態)	水岸暖西手捻秀 (藝術 創客)	浮云暖西寰宇行 (英語 國際)
一年級	一上 暖西在 NANA-擁抱暖西 校園情(4 節) 一下 暖西在 NANA -看見明日森林蓊鬱(4 節)	一上 拈花惹草綠世界 -- 認識校園植物(4 節) 一下 拈花惹草綠世界 --我 愛芳鄰(4 節) *軟絲 FUN 樂園(4 節)	一上 NANA 藏寶圖-植物小書 一下 (4 節) NANA 藏寶圖-手繪書籤 (4 節)	一年級：軟絲小水手 Step into My Little World (一)
二年級	二上 暖西在 NANA -武舉人與聖光堂，窺探 暖暖古與今(4 節) 二下 暖西在 NANA -「鷹」聲「薇」語話楓 香(4 節)	二上 拈花惹草綠世界 -社區常見植物(4 節) 二下 拈花惹草綠世界 -拜訪暖東苗圃(4 節) *軟絲來點餐(4 節)	二上 NANA 藏寶圖-手拉手一 起去走走(社區地圖) (4 節) 二下 NANA 藏寶圖-走進暖東 苗圃森呼吸(4 節)	二年級：軟絲號啟航 Step into My Little World (二)
三年級	三上 穿越時空訪 NANA—土地 守護神(4 節) 三下 穿越時空訪 NaNa-西勢 水庫歷史(4 節)	三上 水岸風光游暖暖—雙水 匯雙生，掀開神秘面紗 (3 節) 三下 水岸風光遊暖暖-西勢 水庫螢火蟲生態(2 節) *頭足類大集合(3 節)	三上 再現百年新風華—躍上 紙面(3 節) 三下 再現百年風華-戀戀西 勢溪(4 節)	三年級：軟絲大觀園 Step into My Little World (三)
四年級	四上 穿越時空訪 NANA-暖暖 老街與安德宮(4 節) 四下 穿越時空訪 NANA-暖暖 自來水廠(4 節)	四上 水岸風光游暖暖—老街 巡禮(2 節) 四下 水岸風光游暖暖—飲水 思源(2 節) *來自海洋的傳說(4 節)	四上 再現百年新風華—導覽 摺頁(4 節) 四下 再現百年新風華—社區 模型(4 節)	四年級：小小海軍陸戰 隊 Step into My Little World (四)
五年級	五上 暖暖新世界-暖暖古今 (4 節) 五下 暖暖新世界-大菁藍染 風華再現(4 節)	五上 悠游溪谷傾鬚蠟-水岸 綠光峽谷行(4 節) 五下 悠游溪谷傾鬚蠟-尋找 失傳的青出於藍(4 節) *軟絲偵探團(4 節)	五上 菁豔暖西-圖繪神之家 (族) (4 節) 五下 菁豔暖西-染出屬於自 己的風采(4 節)	五年級：軟絲小劇場 Step into My Little World (五)
六年級	六上 暖暖新世界-荖寮坑之 產業文化發展與淡蘭古 道今昔轉變(4 節)	六上 悠游溪谷傾鬚蠟-荖寮 坑及十分古道健行活 動(4 節)	六上 菁豔暖西-荖寮坑及十 分古道拍照及製作	六年級：軟絲游世界 Step into My Little World (六)

	六下 暖暖新世界-認識西勢 溪流域及西勢水庫(4 節)	六下 悠游溪谷傾鬚鱗-西勢 溪溯溪探索(4 節) 要塑膠還是要海洋(4 節)	ppt(4 節) 六下 菁豔暖西-製作西勢溪 溯溪指導手冊(4 節)	
適性評量	觀察記錄 小組討論發表 實作發表 專題報告 口語表達	操作體驗 口述分享 專題研究 創意發表	認知學習 實作評量 小組討論 檔案評量	創意手作 口頭發表 創作發表 觀察記錄

(一)一年級彈性課程-素養教案

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

暖西國小建於西勢溪旁，緊臨暖暖水源保護區，彩虹跑道的操場群山圍繞、綠意盎然，是一座優美的學校。其實暖西也是基隆市新創建的學校，因此讓學生能了解暖西國小的歷史，能

領域/科目	校定課程		設計者	低年級教學群
實施年級	一年級上學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	暖西在 NANA-擁抱暖西校園情			
設計依據				
學習重點	創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 5-I-1 覺知生活中 人、事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 K (知識)能知道暖西國小各個空間的位置 T (技術)1.知道學校的方位 2.知道空間的相對位置 A (能力)繪製出學校空間的簡略位置圖 V (價值)1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋		
	智慧學習內容	B-I-3 環境的探索與愛護 C-I-3 探究生活事物的方法與技能 K (知識)1.引導學生對校園內空間環境的探索 T (技術)利用繪製的方法，創作出學校空間的相對位置 A (能力)展示學校平面繪製圖 V (價值)生活中的自然環境美感欣賞		
核心素養	總綱	C3 多元文化 與 國際理解		
	領綱	生活-E-C3 感知與欣賞美的人、事、物：欣賞周遭不同族群文化內涵的異同，體驗與 覺察生活中全球關連的現象。		
議題融入	實質內涵	環境教育		
	所融入之單元	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
與其他領域/科目的連結		生活領域		
教材來源		自編		
教學設備/資源		校園的配置圖、電腦、電視		
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱		學習重點		學習目標
認識暖西國小校園環境及學校校歷史		學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 5-I-1 覺知生活中 人、事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。	了解暖西及其附近社區的人文及環境。 能簡單介紹暖西及附近社區。 培養愛家愛校愛社區的情懷。
		學習內容	B-I-3 環境的探索與愛護 C-I-3 探究生活事物的方法與技能	

夠激發學生愛校的熱忱，進而更熱愛學校四周的環境。

單元名稱	暖西在 NANA-擁抱暖西校園情	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教學群		
學習目標	了解暖西及其附近社區的人文及環境。 能簡單介紹暖西及附近社區。 培養愛家愛校愛社區的情懷。		
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 5-I-1 覺知生活中 人、事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 K (知識)能知道暖西國小各個空間的位置 T (技術)1.知道學校的方位 2.知道空間的相對位置 A (能力)繪製出學校空間的簡略位置圖 V (價值)1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋		
智慧學習內容	B-I-3 環境的探索與愛護 C-I-3 探究生活事物的方法與技能 K (知識)1.引導學生對校園內空間環境的探索 T (技術)利用繪製的方法，創作出學校空間的相對位置 A (能力)展示學校平面繪製圖 V (價值)生活中的自然環境美感欣賞		
領綱核心素養	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。		
核心素養呼應說明			
議題融入	環 E1		
說明	參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
教學活動內容及實施方式			備註
準備活動 教師準備：暖西國小校園的配置圖、電腦、電視。 【引起動機】 1、教師將事前準備學校校園的配置圖於電視撥放，讓學生觀察暖西國小校園的位置。 2、請學生看圖猜想配置圖的意義、相關位置並發表看法。 貳、發展活動 1、教師提問：從校門到班上，有經過哪些地方？ 2、請小朋友發表，並於校園配置圖指出相關位置。 3、請幾位小朋友指出他們由校門口來到班上走的路線，並用有顏色的粉筆畫出路線。 4、利用配置圖，了解學校的各棟大樓關係及各個重要辦公室以及科任教室。 5、了解各辦公室及其他重要場所的功能與師長。 參、綜合活動 一、教師提問，學生討論回答。 從老師的說明及介紹中，你知道校園裡有哪些你一定要知道的地方嗎？ 二、教師歸納： 校園裡有許多重要的設施與教室，一定要知道它們的位置，方便你未			

來的使用，所以小朋友，下課的時候，除了遊戲外，不妨停下腳步，看看它們在哪裡吧！

-----第一節結束-----

-----第二節開始-----

壹、準備活動

教師準備：暖西國小校園的配置圖、電腦、電視。

【引起動機】

1、教師將事前準備學校校園的配置圖於電視撥放，詢問學生上節課所介紹校園教室、設施的位置。

貳、發展活動

出發去探索：

1.老師帶著孩子參觀校園中的各場所參觀各場所時，先從標示牌介紹，並說明位於哪棟樓的第幾層，讓孩子記住方向。

2、在定點時，向孩子說明該場所的用途，若有人員在時，順便教導孩子該有的禮貌及態度。

3、使用該場所時，記得輪流共用、共同愛護及物歸原處的原則。

參、綜合活動

教師提問，學生討論回答。

1、請小朋友發表參觀後的感想

2、請小朋友發表校園的各樓層及教室位置及功能說明

3、將校園內各處室及主要負責的師長加以連結

4、學生自由想像及發表看法。

教師歸納：

校園裡有這些建築物、教室以及相關設施，是我們一定要知道的，才可以在需要時及時找到它們，但也要注意校園裡也有些比較陰暗的角落，請各位小朋友避免到那邊玩耍，免發生危險。

-----第二節結束-----

-----第三節開始-----

壹、準備活動

教師準備：暖西國小的相關照片

【引起動機】

教師將事前準備學校相關照片於電視撥放，讓小朋友猜猜那是什麼活動或是在哪裡。

2、學生看照片自由想像及發表看法。

貳、發展活動

1、說明參觀展覽所要遵守的規則。

2、參觀學校歷年成績展覽櫃或校史室，欣賞暖西國小過去的老照片及文物。

3、參觀至聖先師孔子的雕像，並向孔子雕像鞠躬表示敬意。

4、教師述說暖西的成立的歷史(暖西國小是從暖暖國小分出去的國小，原本在 1998 年就開始籌備，於 2005 年正式建立。創校校長為林奇佐，歷任校長為林奇佐（2005 年 8 月~2010 年 8 月）周良基（2010 年 8 月~2018 年 6 月）趙蕙芬(2018 年 9 月-)

參、綜合活動

1、學生發表參觀後心得

教師歸納：

現在每個小朋友都已經成為暖西的一份子，既然是暖西人，對於暖西的歷史也應該要了解，並以暖西的一份子為榮。 -----第三節結束----- -----第四節開始----- 壹、準備活動 教師準備：暖西國小校歌歌詞、暖西國小校歌音樂檔。 孔子故事影片與孔子介紹簡報檔案、電腦、電視。 【引起動機】 1、教師播放暖西國小校歌音樂檔。 貳、發展活動 1.教師教唱暖西國小校歌。 2.教師利用孔子生平簡報檔案介紹孔子的生平事蹟，並連結教師與學生的關係。 2、詢問學生暖西國小孔子雕像的位置。 參、綜合活動 1.學生齊唱暖西國小校歌	

價值評量	作品價值:記錄校園空間位置分布 德行價值:展現自己創意欣賞他人作品 學習價值:圖畫的綜合性創作 生命價值:了解學校的起源與存在的價值
參考資料	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：暖西在 NANA 年級領域：一年級上學期設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能知道暖西國小各個空間的位置 2. 引導學生對校園內空間環境的探索	1. 知道學校的方位 2. 知道空間的相對位置 3. 利用繪製的方法，創作出學校空間的相對位置	1. 繪製出學校空間的簡略位置圖 2. 展示學校平面繪製圖	1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋 3.生活中的自然環境美感欣賞
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 □系統 □次要□變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實■創價■體驗 □傳承□生新□永續 □均等□適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

暖西國小建於西勢溪旁，緊臨暖暖水源保護區，附近就是暖暖苗圃與希望森林。這兩個緊鄰暖西的自然環境，小巧可愛且容易到達，並且附有許多的動植物資源，經由踏查這些地方能

領域/科目	校定課程		設計者	低年級教學群
實施年級	一年級下學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	暖西在 NANA-看見明日森林蓊鬱			
設計依據				
學習重點	創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各 種學習活動，表現 好奇與求知探究之心。 K (知識)知道暖西國小附近的重要景點 T (技術)能辨識暖暖苗圃及希望森林的常見植物 A (能力)能自行走到暖暖苗圃及希望森林 V (價值)培養獨立自主愛鄉土的觀念		
	智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識 B-I-3 環境的探索與愛護 K (知識)引導學生對植物的基本概念 T (技術)能分辨不同的植物特性 A (能力)展示說明所採集到的植物及特點 V (價值)生活中的自然環境美感欣賞		
核心素養	總綱	C1 道德實踐 與 公民意識		
	領綱	生活-E-C1 表現合宜的行為與態度：覺察自己、他 人和環境的關係，省思自己所應扮演的角色，體會生活禮儀與團體規範的 意義，並學習尊重他人、愛護生活環境 及關懷生命。		
議題融入	實質內涵	環境教育		
	所融入之單元	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
與其他領域/科目的連結		生活領域		
教材來源		自編		
教學設備/資源		暖暖苗圃圖片檔案、苗圃動植物生態圖片檔案、電腦、電視		
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱	學習重點		學習目標	
認識暖暖苗圃及希望森林的源起	學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各 種學習活動，表現 好奇與求知探究之心。		了解暖西及其附近社區的人文及環境。 能簡單介紹暖西及附近社區。 培養愛家愛校愛社區的情懷。
	學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識 B-I-3 環境的探索與愛護		

激起學生愛校、愛鄉的情懷。

單元名稱	暖西在 NANA-看見明日森林蒨鬱	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教學群		
學習目標	了解暖西及其附近社區的人文及環境。 能簡單介紹暖西及附近社區。 培養愛家愛校愛社區的情懷。		
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 K (知識)能選擇適合做拓印的植物類別 T (技術)1.摺出八格小書 2.用植物拓印創作圖案 A (能力)完成圖文並茂的植物小書 V (價值)1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋		
智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 K (知識)1.引導學生對校園內植物的探索 2.能用文字或其他方式表達出植物的美 T (技術)利用拓印展現植物樣貌，並用文字圖像組合創作 A (能力)展示植物小書 V (價值)生活中的自然環境美感欣賞		
領綱核心素養	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。		
核心素養呼應說明			
議題融入	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。		
教學活動內容及實施方式		備註	
準備活動 教師準備：暖暖苗圃圖片檔案、苗圃動植物生態圖片檔案、電腦、電視。 【引起動機】 引起動機： 教師展示暖暖苗圃一隅圖片，讓學生猜一猜是什麼地方？教師揭示其為暖暖苗圃，引入主題。 貳、發展活動 一、教師揭示暖暖苗圃圖片並介紹暖暖苗圃。學生藉由圖片及老師的說明，認識暖西國小的鄰居—暖暖苗圃。 二、教師邊揭示暖暖苗圃位置，以及周邊的建築物與動植物生態圖片，邊說明講解。學生藉由圖片及老師的說明，認識暖暖苗圃的地理位置、前往路線及周邊的建築物。 叁、綜合活動 一、教師提問，學生討論回答 1.你知道該怎麼去暖暖苗圃嗎？途中會經過哪些地方呢？ 2.你知道往暖暖苗圃會經過那些具有特色的建築物嗎？ 3.教師仔細介紹暖暖苗圃相關位置、附近建築物。 二、教師歸納：			

暖暖苗圃是我們的好鄰居，那裡有許多動植物可以觀察，也有一些休憩的設施，可以讓我們放鬆一下。小朋友如果有空，可以請爸爸媽媽帶你去走一走、了解我們的好鄰居唷！

-----第一節結束-----

-----第二節開始-----

壹、準備活動

教師準備：希望森林繪本電腦簡報檔。

【引起動機】

一、教師將事前準備希望森林(暖暖綠色隧道)原本樣子的圖片於電視撥放，詢問學生是否喜歡這樣的景色。

貳、發展活動

一、教師播放希望森林繪本電腦簡報檔，開始敘說繪本內容。

二、教師說明繪本製作的原因來自真實的故事。

參、綜合活動

一、教師提問，學生討論回答。

1、請學生發表看完希望森林繪本的感想。

二、教師歸納：

希望森林繪本的故事，是以暖暖綠色隧道為背景所寫的故事，藉由這個故事，希望同學能夠愛護我們的環境，讓它們生生不息。

-----第二節結束-----

-----第三節開始-----

壹、準備活動

教師準備：希望森林(暖暖綠色隧道)原本樣子的圖片、希望森林樹木被砍伐新聞事件影片、看見明日森林蕭瑟影片、電腦、電視。

【引起動機】

一、撥放希望森林 (暖暖綠色隧道)樹木被砍伐事件影片。

貳、發展活動

一、教師說明現在希望森林的位置。

二、教師撥放希望森林 (暖暖綠色隧道)樹木被砍伐事件影片，說明事件的始末。

三、教師說明暖暖綠色隧道【把樹種回去】活動經過。

參、綜合活動

一、教師提問，學生討論回答。

1、請學生發表看完暖暖綠色隧道的樹木被砍伐心中的感想

2、詢問學生如果是你，你會參加希望森林植樹的活動嗎？

3、詢問學生我們現在可以替希望森林做些甚麼事情。

二、教師歸納：

暖西國小附近有許多美麗的風景，翠綠的植物，都需要我們的愛惜、愛護，才可以讓這些美麗的地方永遠存在，以後的人們也才可以繼續欣賞到這些美景。

-----第三節結束-----

-----第四節開始-----

壹、準備活動

教師準備：希望森林(暖暖綠色隧道)現在樣子的圖片、看見明日森林蓊鬱影片、電腦、電視。 【引起動機】 一、教師利用電視撥出希望森林(暖暖綠色隧道)現在植樹完成樣子的圖片。 貳、發展活動 一、教師說明現在希望森林的近況。 二、教師播放看見明日森林蓊鬱影片，回顧希望森林造林的活動，及目前現況。 參、綜合活動 教師歸納： 這一片希望森林復育不容易，是大家同心協力才有的成果，希望每一個學生都能做個環境保護小尖兵，提醒我們周遭的人，好好愛護我們周遭的環境。	

價值評量	作品價值:記錄暖暖苗圃與希望森林植物 德行價值:培養愛護植物的情懷 學習價值:了解不同植物的特徵與生長處 生命價值:觀察植物生命循環體會生命歷程
參考資料	https://www.youtube.com/watch?v=-3zul6V7SUs

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：暖西在 NANA 年級領域：一年級上學期設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 知道暖西國小附近的重要景點 2. 引導學生對植物的基本概念	1. 能辨識暖暖苗圃及希望森林的常見植物 2. 能分辨不同的植物特性	1. 能自行走到暖暖苗圃及希望森林 2. 展示說明所採集到的植物及特點	1. 培養獨立自主愛鄉土的觀念 2. 生活中的自然環境美感欣賞
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要□變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 □融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

暖西國小建於西勢溪旁，緊臨暖暖水源保護區，彩虹跑道的操場群山圍繞、綠意盎然、有山有水、環境清幽、鳥語花香，是一渾然天成的大自然教室，像是伸出雙手召喚我們走入其懷抱，去感受造物的神奇，自然的美好。

此教學活動的設計理念是為了讓暖西國小的學生在「一花一世界，一沙一天堂」的思維裡，探索這樣神奇又美妙的大自然，認識暖西國小校園的生態環境，進而愛護校園環境。

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	低年級教學群
實施年級	一 年 級 (上學期)	總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	拈花惹草綠世界 — 認識校園植物		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對校園內動植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出動植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察校園內動植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。	
	創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能主動去探索校園內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護校園內動植物和環境的態度。	
核心素養	總綱	C1 道德實踐與公民意識	
	領綱	生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善 與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察 美的元素，逐漸發展美的敏覺。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
議題融入	實質內涵	環 E1 參與戶外學習 與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。	
	所融入之單元	單元三：跟花草樹木捉迷藏	

與其他領域/科目的連結	語文、生活、健體		
教材來源	自 編（引用暖西國小 107 學年度第 二 學期校本特色課程）		
教學設備/資源	繪本 ppt、電腦、單槍投影機、暖西國小校園動植物圖檔及介紹、圖檔、毛巾、擴音器、哨子		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
單元一： 花花世界真美麗 單元二： 小心!「他們」就在你身邊 單元三： 跟花草樹木捉迷藏	學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	認知：認識校園內的環境生態 技能：能欣賞校園內中常見的動植物 情意：培養愛護校園內的動植物和環境的態度
	學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。	

三、單元一設計 (單元二、三、四...可自行增列)

教學活動活動設計		
單元名稱	花花世界真美麗	共 1 節，40 分鐘
設計者	一年級教學群	
學習目標	認知：認識校園內的環境生態 技能：能欣賞校園內中常見的動植物 情意：培養愛護校園內的動植物和環境的態度	
智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對校園內動植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出動植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察校園內動植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。	
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能主動去探索校園內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。	

	V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護校園內動植物和環境的態度。	
領綱核心素養	生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。	
核心素養呼應說明	具備實踐的素養，從認識校園的生態環境起，循序漸進，關懷自然生態，而展現知善、樂善與行善的品德。	
議題融入說明		
教學活動內容及實施方式		備 註
準備活動：10 分鐘 教師：暖西國小校園植物圖片、圖檔與介紹、電腦、單槍投影機。 引起動機：教師播放「花婆婆」繪本 ppt 檔，配合 ppt 檔導讀花婆婆的故事。 一、教師提問： 1.花婆婆做了什麼事？ 2.花婆婆做了什麼事讓世界變得更美麗？ 3.冬天過去，春天來了，世界有了什麼改變，讓花婆婆大吃一驚？ 二、教師： 花婆婆做了許多努力，讓世界變得更美麗；在我們的生活周遭，也有許多我們不認識的人，付出心力，使環境變得更美麗。暖西國小也是這樣，因為有許多人的努力，暖西國小的校園環境愈來愈漂亮。我們在這樣美麗的環境中求學，是不是一件幸福的事呢？當然，我們更是不能錯過這些美好的事物，現在就讓我們一同來認識、觀察及探索校園裡的生態吧！ 發展活動：15 分鐘 教師：以網路連結「基隆市暖西國小校園植物學習網」(http://210.240.16.3/xoops/modules/tinyd1/)，介紹暖西校園植物步道的各種花木。 學生：藉由圖片及老師的說明，認識暖西國小校園生態環境。 參、綜合活動：10 分鐘 一、教師提問，學生討論回答。 1.從老師的說明及介紹中，你知道校園裡有哪些花木嗎？ 2.校園裡的許多花木中，你最喜歡哪一種？說一說它的特色。 二、教師歸納： 校園裡有許許多多美麗的花草樹木，值得我們一一去認識及探索。小朋友，下課的時候，除了遊戲外，不妨停下腳步，好好的看一看他們吧！ ----- 第 一 節 結 束 -----		多媒體教學、繪本導讀、口頭講述、個別討論 多媒體教學、口頭講述、個別討論 討論與分享

教學活動活動設計		
單元名稱	小心!「他們」就在你身邊	共 1 節，40 分鐘
設計者	一年級教學群	

學習目標	認知：認識校園內的環境生態 技能：能欣賞校園內中常見的動植物 情意：培養愛護校園內的動植物和環境的態度
智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對校園內動植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出動植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察校園內動植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能主動去探索校園內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護校園內動植物和環境的態度。
領綱核心素養	生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察 美的元素，逐漸發展美的敏覺。
核心素養呼應說明	具備實踐的素養，從認識校園的生態環境起，循序漸進，關懷自然生態，而展現知善、樂善與行善的品德。
議題融入說明	
教學活動內容及實施方式	
備 註	
準備活動：5 分鐘	
教師：常見的野花野草、小動物圖檔、電腦、單槍投影機。	
引起動機：播放常見的野花野草圖檔、野地上常見的小動物圖檔	
教師提問：	
1.上一節課，大家初步認識了校園裡的一些花木，小朋友，你們下課時有去看一看他們嗎？(教師請學生踴躍發表，有的予以口頭讚美，若沒有的小朋友也鼓勵他下課時多去看一看校園裡的花木。)	
2.在校園裡看花及樹木的同時，小朋友，你們是不是還發現了什麼？小心！有些東西在你不注意時就出現在你身邊喔！教師請小朋友猜一猜到底是什麼？	
3.教師在學生發表後揭示：原來是我們平常不太留心的野花野草和野地上的小動物。	
發展活動：25 分鐘	
一、教師揭示野地上常見的野花野草圖檔，一一說明及介紹其外觀及特性。學生藉由觀賞圖片及老師的講解說明，認識野地上常見的花花草草。	
二、教師揭示野地上常見的小動物圖檔，一一說明及介紹其外觀、特色及生活習性。學生藉由觀賞圖片及老師的講解說明，認識野地上常見的小動物。	
參、綜合活動：10 分鐘	

一、教師提問，學生討論回答。 1.從老師的說明及介紹中，你知道野地上有哪些常見的花花草草嗎？ 2.在許多野花野草中，你最喜歡哪一種？說一說它的特色。 3.從老師的說明及介紹中，你知道野地上有哪些常見的小動物嗎？ 4.在一些野地上常見的小動物中，你最喜歡哪一種？說一說它的特色。 二、教師歸納： 校園裡除了有許許多多美麗的花和樹木，值得我們一一去認識及探索外，更有許多的野花野草和小動物等著我們去發現。 小朋友，下課的時候，除了遊戲外，不妨停下腳步，低下頭，看一看腳下，仔細的找一找他們的蹤跡吧！小心！「他們」就在你身邊！輕一點，別踩痛它們囉！ ----- 第 二 節 結 束 -----	討論與分享

教學活動活動設計		
單元名稱	跟花草樹木捉迷藏	共 2 節，80 分鐘
設計者	一年級教學群	
學習目標	認知：認識校園內的環境生態 技能：能欣賞校園內中常見的動植物 情意：培養愛護校園內的動植物和環境的態度	
智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對校園內動植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出動植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察校園內動植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。	
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能主動去探索校園內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護校園內動植物和環境的態度。	
領綱核心素養	生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	

核心素養呼應說明	具備實踐的素養，從走訪校園，循序漸進，關懷自然生態，而展現知善、樂善與行善的品德。	
議題融入說明	走訪暖西—實際體驗與觀察，探索校園周遭環境生態。	
教學活動內容及實施方式		備 註
準備活動 教師：擴音器、哨子。 學生：筆記本、文具、毛巾。 貳、發展活動：35 分鐘 由教室出發，延著校園植物步道，走訪暖西校園生態環境。 活動一：感受大自然的氣息：25 分鐘 1.請學生坐在草地上靜靜的跟老師動作 2.請學生閉上眼睛傾聽大自然的聲音，數數看能聽到幾種聲音，並分享所聽到的聲音。 (可以試著讓學生模仿所聽到的聲音) 3.請學生睜開眼睛看大自然的顏色，數數看能看到幾種顏色，並分享所看到的顏色。 活動二：矇眼探索我的樹：10 分鐘 1.請學生以毛巾矇住眼睛 2.由老師帶領前往所要探索的植物 3.由學生用手來感受植物的各部位 4.分享探索心得 參、綜合活動：5 分鐘 學生探索與觀察校園生態後，就自己的觀察及探索，分享探索心得，同儕彼此回饋。 ----- 第 三 節 結 束 ----- 準備活動：10 分鐘 教師：校園樹木簡報 1.引起動機： 播放校園樹木的簡報。 (簡介校園內六種具代表性樹木：黑板樹、榕樹、龍柏、大王椰子、樟樹、烏白)，教師依據樹木的特徵引導學生觀察，並能將特徵與樹名有所聯想，進而記住樹木名稱。 貳、發展活動：25 分鐘 1.要求學生遵守校樹觀察活動的相關規定。 2.全班到校園觀察樹木 (1)依校園動線，依序觀察黑板樹、榕樹、龍柏、大王椰子、樟樹、烏白。 (2)教師依照每種樹木的特徵，提醒小朋友觀察的重點，可利用觸摸、聞一聞、仔細看...等方式。 (3)針對同一種樹，教師引導小朋友觀察「這幾棵樹的長像哪裡一樣、哪裡不一樣？」「都是同一種樹嗎？你怎麼知道？」 參：綜合活動：5 分鐘 1、全班回到教室中，再次播放「校園樹木簡報」，並進行「樹名猜一猜」的搶答活動。		實地走訪、親身體驗、口頭講解與說明、觀察與探索 口頭講解、實作 討論與分享 口頭講解 多媒體教學、 實地走訪、親身體驗、口頭講解與說明、

2、小朋友討論與分享這次活動後的心得感想。	觀察與探索
----- 第四節結束 -----	
	分組討論與分享

價值評量	實作價值:能從實作中培養觀察能力。 學習價值:用口說與討論，表達自己的想法。 德行價值:展現自己統整及觀察能力，並專心聆聽與尊重他人的分享。 生命價值:觀察植物生命循環體會生命歷程，愛惜環境。
參考資料	「基隆市暖西國小校園植物學習網」 (http://210.240.16.3/xoops/modules/tinyd1/)

智慧創客教育(KTAV 模式)主題學習食譜

主題名稱：拈花惹草綠世界 — 認識校園植物

年級領域：一年級上學期

設 計 者：低年級教師群

知 識 致用主題知識	技 術 能操作學習技術	能 力 實踐行為能力	價 值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	觀察與紀錄	成果價值詮釋
1.引導學生對校園內動植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出動植物的特色。	1.單元一： 花花世界真美麗 2.單元二： 小心!「他們」就在你身邊 3.單元三： 跟花草樹木捉迷藏	1.能主動去探索校園內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。	1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護校園內植物和環境的態度。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) □行(作品)	■真實 □創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

位處觀音湖山麓的「暖西國小」緊臨西勢溪，操場面對成群青山，蓊鬱綠蔭，山明水秀，環境優美。暖西的芳鄰—暖暖苗圃與希望森林，也不遑多讓，不只花木扶疏、涵養豐富的植物林木，也是賞鳥的好去處。

為了讓暖西國小的學生更認識「暖暖苗圃與希望森林」及其生態環境，進而體驗樂活森呼吸，特別設計此教學活動。

二、主題說明

領域/科目		校本課程	設計者	低年級教學群
實施年級		一 年 級 (下學期)	總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱		拈花惹草綠世界 --我愛芳鄰		
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對「苗圃、森林」內植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出「苗圃、森林」內植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察「苗圃、森林」內植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。		
	創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能觀察「苗圃、森林」內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護社區內自然環境的態度。		
核心素養	總綱	C1 道德實踐與公民意識		
	領綱	生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善 與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察 美的元素，逐漸發展美的敏覺。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。		
議題融入	實質內涵	環 E1 參與戶外學習 與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
	所融入之單元	單元三：「苗圃、森林」我來了!		

與其他領域/科目的連結	生活、健體		
教材來源	自 編 （引用暖西國小 107 學年度第 一 學期校本特色課程）		
教學設備/資源	繪本 ppt、電腦、單槍投影機、暖暖苗圃植物圖檔、希望森林植物圖檔及介紹、照相機、擴音器、哨子、羽球拍、乒乓球、交通三角錐、醫護箱。		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
單元一： 我愛芳鄰—認識「暖暖苗圃」 單元二： 我愛芳鄰--認識「希望森林」 單元三： 「苗圃、森林」我來了！	學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	認知：認識暖暖苗圃與希望森林的環境生態 技能：能欣賞暖暖苗圃與希望森林中常見的植物 情意：培養愛護暖暖苗圃與希望森林的植物和環境的態度
	學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。	

三、單元一設計 (單元二、三、四...可自行增列)

教學活動活動設計		
單元名稱	我愛芳鄰 -- 認識「暖暖苗圃」	共 1 節，40 分鐘
設計者	一年級教學群	
學習目標	認知：認識暖暖苗圃的環境生態 技能：能欣賞暖暖苗圃中常見的植物 情意：培養愛護暖暖苗圃的植物和環境的態度	
智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對「苗圃、森林」內植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出「苗圃、森林」內植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察「苗圃、森林」內植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。	
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能觀察「苗圃、森林」內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。	

	V(價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護社區內自然環境的態度。
領綱核心素養	生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。
核心素養呼應說明	具備實踐的素養，從認識暖暖苗圃的生態環境起，循序漸進，關懷自然生態，而展現知善、樂善與行善的品德。
議題融入說明	
教學活動內容及實施方式	
準備活動：10 分鐘 教師：暖暖苗圃圖片檔案、苗圃動植物生態圖片檔案、電腦、單槍投影機。 引起動機： 教師展示暖暖苗圃一隅圖片，讓學生猜一猜是什麼地方？教師揭示其為暖暖苗圃，引入主題。 貳、發展活動：20 分鐘 一、教師揭示暖暖苗圃圖片並介紹暖暖苗圃。學生藉由圖片及老師的說明，認識暖西國小的鄰居—暖暖苗圃。 二、教師邊揭示暖暖苗圃動植物生態圖片，邊說明講解。學生藉由圖片及老師的說明，認識暖暖苗圃之生態環境。 參、綜合活動：10 分鐘 一、教師提問，學生討論回答。 1.你知道該怎麼去暖暖苗圃嗎？ 2.暖暖苗圃的許多花木中，你最喜歡哪一種？為什麼？ ----- 第一節結束 -----	
備 註 口頭講述 多媒體教學、口頭講述、個別討論 討論與分享	

教學活動活動設計		
單元名稱	我愛芳鄰 -- 認識「希望森林」	共 1 節，40 分鐘
設計者	一年級教學群	
學習目標	認知：認識希望森林的環境生態 技能：能欣賞希望森林中常見的植物 情意：培養愛護希望森林的植物和環境的態度	

智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 K (知識)1.引導學生對「希望森林」內植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出「希望森林」內植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察「希望森林」內植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 A (能力)1.能觀察「希望森林」內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護「希望森林」內自然環境的態度。
領綱核心素養	生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理，增進系統思考與解決問題的能力。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察 美的元素，逐漸發展美的敏覺。
核心素養呼應說明	具備實踐的素養，從認識希望森林的生態環境起，循序漸進，關懷自然生態，而展現知善、樂善與行善的品德。
議題融入說明	
教學活動內容及實施方式	
準備活動：10 分鐘 教師：希望森林圖片檔案、希望森林植物生態圖片檔案、電腦、單槍投影機。 引起動機： 教師展示希望森林一隅圖片，讓學生猜一猜是什麼地方？教師揭示其為暖暖苗圃，引入主題。 貳、發展活動：20 分鐘 一、教師揭示希望森林圖片並介紹希望森林。學生藉由圖片及老師的說明，認識暖暖西國小的鄰居--希望森林。 二、教師邊揭示希望森林植物生態圖片，邊說明講解。學生藉由圖片及老師的說明，認識希望森林之生態環境。 參、綜合活動：10 分鐘 一、教師提問，學生討論回答。 1.你知道該怎麼去希望森林嗎？ 2.希望森林的許多花木中，你最喜歡哪一種？為什麼？ 3.知道希望森林的故事後，小朋友要如何珍惜這片森林？說說看 ----- 第 二 節 結 束 -----	
備 註	
口頭講述 多媒體教學、口頭講述、個別討論 討論與分享	

教學活動活動設計		
單元名稱	「苗圃、森林」我來了!	共 2 節，80 分鐘
設計者	一年級教學群	
學習目標	認知：認識暖暖苗圃與希望森林的環境生態 技能：能欣賞暖暖苗圃與希望森林中常見的植物 情意：培養愛護暖暖苗圃與希望森林的植物和環境的態度	
智慧學習內容	A-I-1 生命成長現象的認識。 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對「苗圃、森林」內植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出「苗圃、森林」內植物的特色。 T (技術)1.利用五官觀察「苗圃、森林」內植物生態的不同。 2.遵守團體行動的規範。	
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活，覺察事物及環境的特性。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A (能力)1.能觀察「苗圃、森林」內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值)1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護社區內自然環境的態度。	
領綱核心素養	生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
核心素養呼應說明	具備實踐的素養，從走訪暖暖苗圃與希望森林，循序漸進，關懷自然生態，而展現知善、樂善與行善的品德。	
議題融入說明	走訪暖暖苗圃與希望森林—實際體驗與觀察，探索暖暖苗圃與希望森林周遭環境生態。	
教學實施流程		備註
準備活動：5 分鐘 教師：照相機、擴音器、哨子。 學生：水壺、名牌、小毛巾、衛生紙。 貳、發展活動：40 分鐘 一、由暖西國小出發，步行前往拜訪暖暖苗圃與希望森林。 二、教師一邊帶領學生步行前往暖暖苗圃與希望森林，一邊介紹沿途風光與自		實地走訪、

然生態。 三、介紹暖暖苗圃與希望森林的環境及自然生態。 參、綜合活動：35 分鐘 學生探索與觀察暖暖苗圃與希望森林的環境及自然生態。 ----- 第 三 、 四 節 結 束 -----	親身體驗、 口頭講解與說明、 觀察、探索與分享

價值評量	實作價值:能從實作中培養觀察能力。 學習價值:用口說與討論，表達自己的想法。 德行價值:展現自己統整及觀察能力，並專心聆聽與尊重他人的分享。 生命價值:觀察植物生命循環體會生命歷程，愛惜環境。
參考資料	

智慧創客教育(KTAV 模式)主題學習食譜

主題名稱：拈花惹草綠世界——我愛芳鄰

年級領域：一年級下學期

設計者：低年級教師群

知 識 致用主題知識 	技 術 能操作學習技術 	能 力 實踐行為能力 	價 值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	觀察與紀錄	成果價值詮釋
1.引導學生對「苗圃、森林」內植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出「苗圃、森林」內植物的特色。	1.單元一： 我愛芳鄰——認識「暖暖苗圃」 2.單元二： 我愛芳鄰——認識「希望森林」 3.單元三： 「苗圃、森林」我來了!	1.能觀察「苗圃、森林」內的生態環境。 2.能用完整的句子去表達觀察的結果。	1.能與人分享自己的觀察心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.培養愛護社區內自然環境的態度。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) □行(作品)	■真實 □創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

暖西國小建於西勢溪旁，緊臨暖暖水源保護區，彩虹跑道的操場群山圍繞、綠意盎然、有山有水、環境清幽、鳥語花香，是一渾然天成的大自然教室，像是伸出雙手召喚我們走入其懷抱，去感受造物的神奇，自然的美好。此教學活動的設計理念是為了讓暖西國小的學生在「一花一世界，一沙一天堂」的思維裡，探索這樣神奇又美妙的大自然，認識暖西國小校園的生態環境，進而愛護校園環境。

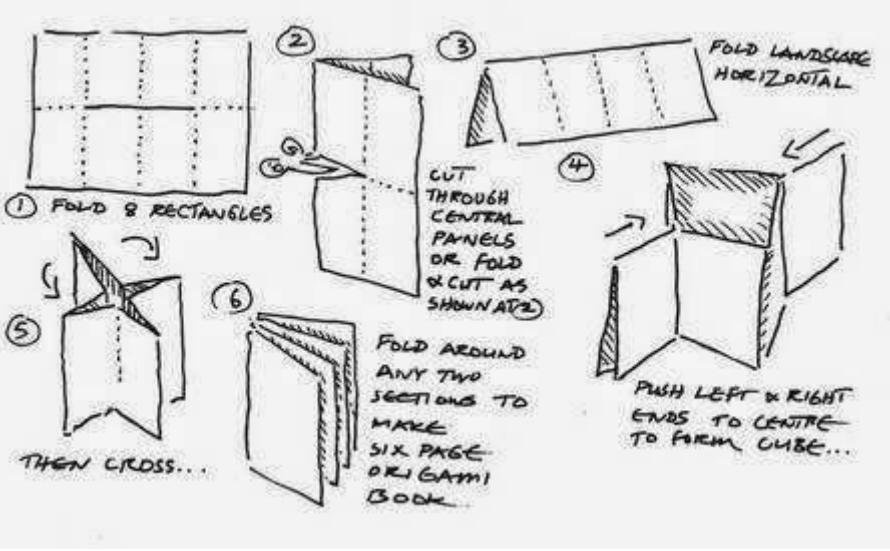
二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	低年級教師群
實施年級	一年級上學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	NANA 藏寶圖-植物小書			
設計依據				
學習重點	創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 K (知識)能選擇適合做拓印的植物類別 T (技術)1.摺出八格小書 2.用拓印的方式完整印出創作圖案 A (能力)完成圖文並茂的植物小書 V (價值)1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋		
	智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 K (知識)1.引導學生對校園內植物的探索 2.能用文字或其他方式表達出植物的美 T (技術)利用拓印展現植物樣貌，並用文字圖像組合創作 A (能力)展示植物小書 V (價值)生活中的自然環境美感欣賞		
核心素養	總綱	B3 藝術涵養與美感素養		
	領綱	國-E-B3 運用多重感官感受文藝之美， 體驗生活中的美感事物，並發展藝文創作與欣賞的基本素養。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。		
議題融入	實質內涵	環境教育		
	所融入之單元	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
與其他領域/科目的連結	生活領域			
教材來源	自編			
教學設備/資源	校園中常見花草			
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱	學習重點		學習目標	
NANA 藏寶圖-植物小書	學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。	以五官知覺探索生活察覺植物及環境的特性	

		4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。	運用生活媒材發揮創意產出作品 欣賞他人作品並感知創作的樂趣
	學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。	

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	NANA 藏寶圖-手繪書籤	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教師群		
學習目標	以五官知覺探索生活察覺植物及環境的特性 運用生活媒材發揮創意產出作品 欣賞他人作品並感知創作的樂趣		
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 K (知識)能選擇適合做拓印的植物類別 T (技術)1.摺出八格小書 2.用植物拓印創作圖案 A (能力)完成圖文並茂的植物小書 V (價值)1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋		
智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 K (知識)1.引導學生對校園內植物的探索 2.能用文字或其他方式表達出植物的美 T (技術)利用拓印展現植物樣貌，並用文字圖像組合創作 A (能力)展示植物小書 V (價值)生活中的自然環境美感欣賞		
領綱核心素養	國-E-B3 運用多重感官感受文藝之美，體驗生活中的美感事物，並發展藝文創作與欣賞的基本素養。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。		
核心素養呼應說明	透過校園植物觀察與採集體驗，欣賞自然之美並運用於創作中。		
議題融入	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		

教學活動內容及實施方式	備註
第一節 【利用圖畫紙摺出小書】 一、準備活動:5 分鐘 教師：圖畫紙。 二、發展活動:35 分鐘 (一)利用 8 開圖畫紙摺出八格小書  (二)標示每頁的頁碼 第一節結束 第二節 【請學生到校園中進行植物的採集】 一、準備活動：5 分鐘 學生：落葉及花瓣、文具、彩繪用具、剪刀、白膠。 (一)教師說明採集校園中的落葉所需注意事項 二、發展活動：35 分鐘 (一)教師講解製作創意植物小書要點及注意事項，以圖畫、彩繪、文字說明及拓印等方式自由聯想、組合，製作植物小書。 (二)設計封面封底與每頁拓印樹葉的版面 	可利用網站展示小書摺法影片 學生能進行植物採集 學生能設計並製作植物小書 二 結

束 第三節、第四節 【製作植物小書】 一、準備活動：5 分鐘 (一) 準備水彩與報紙、拓印工具 二、發展活動：60 分鐘 (一) 請學生創作植物小書。 三、綜合活動：5 分鐘 (一) 學生分享自己創作小書 第三、四節結束	
價值評量	作品價值:記錄校園植物 德行價值:展現自己創意欣賞他人作品 學習價值:語文與圖畫的綜合性創作 生命價值:觀察植物生命循環體會生命歷程
參考資料	https://www.youtube.com/watch?v=-3zul6V7SUs

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：NANA 藏寶圖-植物小書 年級領域： 一年級上學期 設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.能選擇適合做拓印的植物類別 2.引導學生對校園內植物的探索 3.能用文字或其他方式表達出植物的美	1.摺出八格小書 2.用拓印的方式完整印出創作圖案 3.利用拓印展現植物樣貌，並用文字圖像組合創作	1.完成圖文並茂的植物小書 2.展示植物小書	1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋 3.生活中的自然環境美感欣賞
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

「春天是最美麗的季節，百花盛開，連身旁最不起眼的野花野草，也展露最美的風采。藉由對春天野花野草的認識，讓學生體察自然生態的豐富，培養愛護自然的情意。野花野草具有各式各樣外形及美麗的顏色自然生態的豐富，培養愛護自然的情意。野花野草具有各式各樣外形及美麗的顏色，也是美化我們生活的一大也是美化我們生活的一大功臣。藉由手作培養學生體驗生活中的美感事物，並發展藝文創作與欣賞的基本素養。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	低年級教師群
實施年級	一年級下學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	NANA 藏寶圖-神奇花朵大妙用			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 K (知識)1.引導學生歸納與整理可將植物保存的方法。 2.能習得簡易押花的步驟。 T (技術)1.能利用網路作品仿作並編排押花作品版面設計。 2.能將花材按層次貼出並利用護貝機完成書籤。		
	創客學習表現	4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 A (能力)1.完成書籤版面設計圖。 2.展示壓花書籤並表達設計意涵。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
核心素養	總綱	B3 藝術涵養與美感素養		
	領綱	生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。		
議題融入	實質內涵	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
	所融入之單元			
與其他領域/科目的連結	生活領域			
教材來源	自編			
教學設備/資源	校園中常見花草			
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱	學習重點		學習目標	
NANA 藏寶圖-手繪書籤	學習表現	4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。	以五官知覺探索生活察覺植物及環境的特性 運用生活媒材發揮創意產出作	

	學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。	品 欣賞他人作品並感知創作的樂趣

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	NANA 藏寶圖-手繪書籤	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教師群		
學習目標	以五官知覺探索生活察覺植物及環境的特性 運用生活媒材發揮創意產出作品 欣賞他人作品並感知創作的樂趣		
智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 K(知識)1.引導學生歸納與整理可將植物保存的方法。 2.能習得簡易押花的步驟。 T(技術)1.能利用網路作品仿作並編排押花作品版面設計。 2.能將花材按層次貼出並利用護貝機完成書籤。		
創客學習表現	4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 A(能力)1.完成書籤版面設計圖。 2.展示壓花書籤並表達設計意涵。 V(價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
領綱核心素養	生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。		
核心素養呼應說明	探索住家及學校附近的環境，藉由接近自然，感受生活環境中生物及自然景觀的特色與美妙之處，藉由創作豐富美感體驗。		
議題融入	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		

教學活動內容及實施方式	備註
第一節 【發表喜愛的植物名稱、認識押花步驟與方法。】 一、準備活動：10 分鐘 (一)老師提問小朋友，我們認識了這麼多種校園中或社區內常見的植物，你最喜歡哪一種呢？ (二)學生分組寫出並發表自己最喜歡校園中或社區內常見的植物名稱。 二、發展活動：25 分鐘 (一)師生共同討論如果想要將喜愛的花草保存下來有哪些方法。 (二)教師根據學生發表的內容進行歸納與分析可行性方法。 (三)教師整理出簡易押花作法。 三、綜合活動：5 分鐘 (一)請各組就上述簡易押花作法準備所需物品 第一節結束 第二節 【請學生到校園中進行植物的採集】 一、準備活動：5 分鐘 (一)回顧簡易押花作法所需注意事項 二、發展活動：30 分鐘 (一)請學生到校園找出你最喜歡的野花野草並進行採集！ (二)引導學童仔細觀察野花野草的形態特徵，收集小野花和葉片夾在報紙裡用書壓住，使其乾燥。 三、綜合活動：5 分鐘 (一)請學生上台發表自己的採集心得。 第二節結束 第三節 【設計壓花書籤】 一、準備活動：5 分鐘 (一)請學生準備雲彩紙、乾燥花材 (上一個活動已帶領孩子收集製作，約需一週時間待其乾燥) 二、發展活動：30 分鐘 (一)教師先播放押花做法示範 powerpoint 簡報檔，欣賞押花作品。 (二)學生先構思乾燥花材在書籤的版面擺置與設計。 三、綜合活動：5 分鐘 (一)學生分享自己書籤版面設計 第三節結束	學生能發表喜歡的植物名稱(口頭發表) 可利用網站展示押花作品或圖片 學生能完整保存野花與葉片

第四節 【製作壓花書籤】 一、準備活動：5 分鐘 (一) 學生準備所需的彩繪與黏貼用具(白膠) 二、發展活動：30 分鐘 (一) 將花材依照設計圖，按層次一一黏貼在書籤紙上 (二) 待乾後，用透明膠帶作簡易護貝 三、綜合活動：5 分鐘 (一) 請學生上台發表自己的作品。 (二) 觀摩同學作品並給予讚美回饋 第四節結束	學生能設計並製作壓花書籤
價值評量	作品價值:創作壓花書籤記錄美的事物。 德行價值:展現自己統整及創意能力，並欣賞他人作品。 學習價值:語文與圖畫素養的綜合性創作。 生命價值:觀察植物生命循環體會生命歷程，賦予植物新生命歷程。
參考資料	http://www.capf.org.tw/lee/html/product/product_2f.htm

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：NANA 藏寶圖-神奇花朵大妙用 年級領域：一年級上學期 設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.能認識押花步驟與方法 2.能用文字或其他方式表達出植物的美	1.利用粉蠟筆渲染書籤底色 2.用押花的花材設計並構圖書籤的版面 3.用文字圖像組合創作	1.仿做並利用押花做成書籤 2.展示書籤作品	1.能透過創作與人分享自己的創意 2.欣賞他人作品優點並給予回饋 3.生活中的自然環境美感欣賞
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 □脈絡 □次級□系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 ■交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實■創價■體驗 □傳承■生新□永續 □均等□適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

咦，到底海底一百層樓的家，每層樓有多高呢？書中有些動物住的樓層跟牠們實際生活的水深好像不太一樣，海鰻（鱒）住多深？那水母呢？螃蟹、鮫鰈魚、寄居蟹呢？大家可以查一查，看看要不要幫這些動物搬個樓層，讓牠們住得更舒適，也看看牠們還有哪些鄰居喔。利用繪本導讀，不但可以刺激孩子的想像力，更能讓孩子認識書中的角色，進一步想想跟真實生活中的海底世界有什麼不一樣。最後以英語歌曲 A Sailor 律動演唱認識相關單字，讓孩子化身小水手進行一場海洋冒險！

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	吳淑娟 李佳欣
實施年級	一年級		總節數	4
主題名稱	暖西小水手			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。		
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱			
教材來源		自編		

各單元學習重點與學習目標		
單元名稱	學習重點	學習目標

暖西小水手	智慧學習內容	海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。	1. 能透過繪本認識海底世界 2. 能透過繪本說出個海洋層中的居住海洋生物 3. 能認識英文單字(sea、sailor)
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。	4. 能唱出 A Sailor英文歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	暖西小水手	時間	160分
主要設計者	李佳欣		
學習目標	1. 能透過繪本認識海底世界 2. 能透過繪本說出個海洋層中的居住海洋生物 3. 能認識英文單字(sea、sailor) 4. 能唱出 A Sailor英文歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作		
智慧學習內容	K(知識)海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E11 認識海洋生物與生態。 T(技術)海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。		
創客學習表現	A(能力)海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語		

	文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 V(價值)環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。		
領綱核心 素養	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
核心素養 說明	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節 一、引起動機 1. 大家知道海底是什麼樣的世界嗎？ 2. 讓我們看看海底 100 層樓的家繪本 二、教學活動 (一) 封面閱讀 1. 從封面看到什麼？ 2. 你覺得這是一個什麼樣的故事？ (二) 閱讀與分享 1. 教師帶領學生一起共讀「地下 100 層樓的家」。 2. 引領學生逐頁閱讀，討論內容及探討插圖的含意。 3. 請學生提出不懂的單字、語詞或語句，教師或會的學生加以解釋和舉例 三、統整活動 1. 故事整理與回顧 -----第一節結束----- 第二節 一、引起動機	5分 35分 5分		

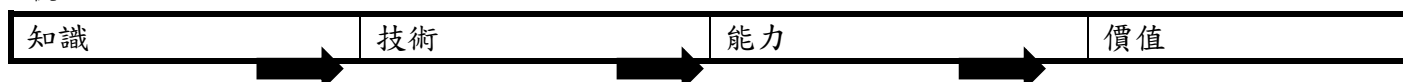
1. 大家還記得故事裡出現什麼海中生物？			
二、教學活動	35分		
（一）動動腦：			
利用繪本中插圖說出各個樓層對應的海洋生物與其居住環境特色。			
-----第二節結束-----	5分		
第三、四節			
一、引起動機	30分		
1. 大家知道我們可以稱呼在船上工作的人叫什麼呢？			
二、教學活動	30分		
1. 認識英文單字sea、sailor			
2. 聆聽A Sailor歌曲			
3. 練習律動動作			
4. 跟著音樂唱A Sailor歌曲			
5. 跟唱歌曲並搭配律動動作表演	15分		
三、統整活動			
1. 分組表演英文歌曲與律動			
-----第四節結束-----			
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 暖西小水手

年級領域： 一年級

設計： 吳淑娟 李佳欣



致用主題知識	能操作學習技術	實踐行為能力	(人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能透過繪本認識海底世界 2. 能透過繪本說出個海洋層中的居住海洋生物	能認識英文單字(sea、sailor)	能唱出 A Sailor 英文歌曲	能隨著音樂表演身體律動動作
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☒ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☒ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

海洋佔地球表面 72%，是地球最主要的生態系之一，更是生物多樣性的寶庫。台灣面積雖小，海洋生物的種類卻達1萬2,000~1萬3,000種之多。海洋資源如此豐富的原因，是因為台灣獨特的地理位置。基隆是個靠海的城市，也曾仰賴海洋帶給我們豐足生活，居住在這城市的孩子怎能不認識這一片美麗的海洋呢？透過孩子最喜愛的卡通中學習海洋生物及海洋環境，並能從中分辨真實與虛構，澄清對海洋知識的迷思。暖西國小因校名諧音軟絲，校園中也改了一座軟絲造型遊樂區，從認識海洋生物特徵了解校園設計理念，進而愛護校園環境認同校園理念。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	李佳欣
實施年級	一年級		總節數	4
主題名稱	軟絲fun樂園			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱			
教材來源		自編		

各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
軟絲fun樂園	智慧學習內容	海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。	1. 能認識海洋環境 2. 能說出海洋生物 3. 能分辨海綿、軟絲、海星、螃蟹的身體特徵與居住環境特性

		環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。	
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。	4. 能利用習得的知識描繪出海底世界 5. 能說出校園裡遊樂設施的設計理念 6. 能正確使用校園遊樂設施

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	軟絲fun樂園	時間	
主要設計者	李佳欣		
學習目標	1. 能認識海洋環境 2. 能說出海洋生物 3. 能分辨海綿、軟絲、海星、螃蟹的身體特徵與居住環境特性 4. 能利用習得的知識描繪出海底世界 5. 能說出校園裡遊樂設施的設計理念 6. 能正確使用校園遊樂設施		
智慧學習內容	K(知識)海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海 E11 認識海洋生物與生態。 T(技術)海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。		
創客學習表現	A(能力)海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 V(價值)環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。		
領綱核心素養	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
核心素養呼應說明	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節			
一、引起動機			

1. 播放海綿寶寶卡通片頭歌曲 【哦~是誰住在深海的大鳳梨裡 海綿寶寶 方方黃黃伸縮自如 海綿寶寶 如果四處探險是你的願望 海綿寶寶 那就敲敲甲板讓大魚開路 海綿寶寶 海綿寶寶 海綿寶寶 海綿寶寶 海綿寶寶 】 2. 卡通裡海綿寶寶住在哪裡呢? 3. 卡通裡海綿寶寶居住的海洋裡有什麼呢? 二、教學活動 1. 你看過海洋嗎?在哪裡? 2. 現實海洋中有什麼海洋生物呢? 3. 卡通海綿寶寶中的房子在現實海洋中存在嗎? 【比奇堡、鳳梨屋、石頭屋、船錨屋】 三、統整活動 1. 畫一畫海底世界 -----第一節結束----- 第二、三節 一、引起動機 1. 卡通海綿寶寶中的主要角色有什麼呢? 二、教學活動 1. 卡通中角色在現實海洋中的樣貌比較	10分 30分 5分 35分



2.認識海綿、章魚(軟絲)、螃蟹、海星的特徵與生活習性

三、統整活動

1.海科館潮境中心海洋生物介紹影片

2.海洋中還有許多海洋生物，下次到海邊時可以仔細觀察

喔!

-----第二、三節結束-----

第四節

一、引起動機

1. 我們學過了軟絲的特徵，找找看在校園裡有哪個地方可以
找到軟絲?

二、教學活動 1. 想想看為什麼遊樂設施要用軟絲的造型呢? 2. 遊樂設施中那些部分是和軟絲的身體特徵有關? 3. 軟絲fun樂園探險 三、統整活動 1. 遵守遊樂設施的使用事項 -----第四節結束-----			
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲 fun 樂園

年級領域： 一年級

設計： 李佳欣

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能認識海洋環境 2. 能說出海洋生物	能分辨海綿、軟絲、海星、螃蟹的身體特徵與居住環境特性	能利用習得的知識描繪出海底世界 能正確使用校園遊樂設施	能說出校園裡遊樂設施的設計理念
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☐ 元素 ☐ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☐ 內化 ☐ 外化 ☒ 交互 ☐ 對話 ☐ 同化 ☒ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☐ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☐ 體驗 ☒ 傳承 ☒ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

基隆市暖西國小 112 學年度一年級第一學期彈性課程計畫

課程設計原則與教學理念說明：

許多國內外學者均指出，青春期的(puberty)以前的兒童具備敏銳的音韻學習能力，情意方面的障礙（如學習焦慮）也較低。因此，對於一年級初學英語的小朋友，課程主要以大量聽、說為主，結合數學與生活領域，並藉由“浸潤式 (immersion)”的全英語教學環境中學習英語，並藉由與孩子的對話當中，讓孩子習得教室英語與平常所使用的文具用品，而一年級國小新鮮人開始學習社會化的階段過程中，也藉由暖西國小豐富的生態環境，學習與平常校園內所看到的動植物相處，體會生命教育。

彈性課程設計							
課程名稱		Hello, Nuan Shi!		課程類別		統整性主題	
課程說明		Get Ready for School Hello, Teacher! Hello, My Friends! Hello to the Plants at School Hello to the Insects & Animals at School					
開課年級		1		開課時數		每週 2 節，共 20 週	
設計教師		吳淑娟		每班修課人數		20	
與十二年國教課綱之對應		學習重點	學習表現	生活領域 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人 均有其獨特 性與長處， 進而欣賞自 己的優點、 喜歡自己。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 3-I-3 體會學習的 樂趣和成就 感，主動學 習新的事 物。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 7-I-5 透過一起工作的過程， 感受合作的 重要性。 英語領域		核心素養	總綱 英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以

		1-II-1 能聽辨 26 個字母。 1-II-2 能聽辨英語的子音、母音及其基本的組合 1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。 1-II-8 能聽懂簡易的教室用語。 1-II-9 能聽懂簡易的日常生活用語。 1-II-10 能聽懂簡易句型的句子。 2-II-1 能說出 26 個字母。 2-II-2 能唸出英語的語音。 2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用語。 3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 3-II-3 能看懂課堂中所學的句子。 4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。 5-II-1 能正確地認讀與聽寫 26 個字母。 6-II-1 能專注於教師的說明與演示。 6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。 6-II-3 樂於回答教師或同學所提的問題。 6-II-4 認真完成教師交待的作業。 8-II-1 能了解國內外基本的招呼方式。	增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團隊合作精神。 英-E-C3 認識國內外主要節慶習俗及風土民情 生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。
	學習內容	生活領域 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 英語文領域 Aa-II-1 字母名稱。 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-II-1 子音、母音及其組合。 Ab-II-4 所學的字母拼讀規則（含看字讀音、聽音拼字）。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 Ac-II-3 第二學習階段所學字詞。 B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。 C-II-1 國內（外）招呼方式。 數學領域 N-1-1 一百以內的數：含操作活動。用數表示多少與順序。結合數數、位值表徵、位值表。位值單位「個」和「十」。位值單位換算。認識 0 的位值意義。	
	議題融入	議題名稱 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	實質內涵 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。
	校訂指標	低年級【愛上新生活】主題課程	
學習目標	11. 能對於中英語語音的差異與語調產生興趣。 12. 以不同英語韻文語歌謠問候彼此。 13. 能尊重並欣賞彼此的中英文名字。		

	14. 能根據所聽到的英語教室用語做出動作。 15. 能以英文數數。 16. 能學習聆聽同學的回答並遵守班級秩序。 17. 運用英語文、圖像及肢體動作等表徵符號，表達自己對英語字母例字圖示意義的創作表演 18. 能聽辨及認讀大小寫字母 Aa~Mm 19. 能認識本課大小寫字母 Aa~Mm 的代表單字及其念法	
與其他課程內涵連結	縱向	無
	橫向	生活：我上一年級
學習評量	實作評量、口說評量、檔案評量	
教學週次	單元主題	單元學習內容
第 1-5 週	<i>Hello to the Teachers at School</i>	活動一：Hello, Teacher. T: Hi, Kids. S: Hi, (Teacher). T: 指著某張男生圖片，並請小朋友指著該圖，一起跟老師說 (Tom) 稱呼該圖片。 S: Tom T: 老師拿著圖片並舉手說 "Here!" T: Hand. / S: Hand. T: Raise your hand if you hear your name and say "here". (老師課前先調查學生是否有英文名字) 王小明! 王小明: Here. (全班點名，聽到自己的名字要說出 Here!) 活動二：Where are you?/I'm here. T: Good morning, Kids. S: Good morning, (Teacher). T: (王小明), where are you? 王小明: Here. T: (王小明), (王小明), where are you? (以自編歌曲方式點名) 王小明: I am here. I am here. I am here. 活動三：See you/Goodbye, Teacher. 老師準備下課鐘聲 mp3 T: What is the sound? S: 下課 T: 老師角色扮演，拿著布偶。 Goodbye/See you, (Tom).

		Goodbye/See you, Teacher. 活動四：認識三個字母大朋友和小朋友 老師拿出 A-C 字母 T: Let's say "Hi, Big (A). S: "Hi, Big (A)". 老師拿出小寫 a, 請小朋友說 "Hello, Little A". 請各組拿 Aa-Cc 各字母卡，複習自編歌曲 "Where are you? / I am here." 歌曲 T: "Big A, Big A, where are you?" S: "I am here. I am here. I am here." 老師請班上小朋友英文名字為 A, B, C 開頭的小朋友起立，讓全班小朋友跟著唸出有這四個字母開頭名字的小朋友打招呼。 Hello, Andy. Hello, Betty. Hello, Candy. 活動六：認識身邊好朋友 A- Apple, B-Bear, C-Cat Hi, Apple. Hi, Bear. Hi, Cat. T: Apple, apple, where are you? S: I am here. I am here. I am here. 活動七：彩繪字母 Aa-Cc 老師發下字母卡，小朋友自己塗色。
第 6-10 週	Hello to My Friends at School	活動一：我想跟你做朋友 老師抱著大布偶 Tommy. T: Everybody, let's say "Hello, Tommy." S: Hello, Tommy. T: Is it a girl? S: No. T: Is it a boy? S: Yes. 老師抱著大布偶 Tommy 靠近某位小朋友 T: I am Tommy. What's your name? S: I am Andy. T: Hi, Andy. How are you? 老師同時指導學生說 I'm fine, thank you. S: I'm fine, thank you. T: Is Andy a boy or a girl? All: Boy.

活動二: Let's play, (Tommy).

老師拿著布偶，播放下課鐘響 mp3

T: Time to take a break. Goodbye.

布偶: Goodbye/See you later.

老師角色扮演，以布偶跟(Andy) 說: "Hi, I'm (Tommy).

(Andy): Hi, Tommy. My name is Andy.

(Tommy): Let's play.

(Andy): OK. Let's play.

活動三: My Friend and I

請小朋友畫自己和新朋友，並拿給老師，請老師在圖上寫上小朋友的英文名字。

活動四: "My Friend and I" 作品分享

小朋友在班上展示自己的作品並做角色扮演:

Hi, I'm (Andy). What's your name?

My name is (Tommy).

全班: Hi, (Andy). How are you?

(Andy): I'm fine, thank you.

老師請 Andy 的好朋友站起來，全班跟(Andy) 的好朋友問好

全班: Hi, (Tommy). How are you?

(Tommy): I'm fine, thank you.

每次小朋友介紹完畢後，老師就以 "Let's give (him) a big hand." 請全班給予掌聲並說 "(Andy), you are (super)/(good)/(great)".

活動五: Hello, what's your name?

老師指導全班唱 Hello Song

https://www.youtube.com/watch?v=To_eXsapXCA

"Hello! Hello! Hello! What's your name? Hello! Hello! Hello!"

"My name is (Andy). My name is (Andy).

"Hello, Andy, Hello, Andy, Hello."

活動六: 和字母 Dd-Gg 做朋友

1) 藉由班上同學英文名字認識字母 Dd-Gg.

2) 每一小朋友各拿一張 Aa-Gg 字母卡，進行找字母遊戲。拿到小寫 d 字母者，要找大寫字母 D 小朋友。

拿小寫 d 字母的小朋友要說: Hi, I'm Little D.

大寫字母 D 說: Hello. I'm Big D.

		活動七：尋找字母 (歌曲) T: Big F, Big F, where are you? 拿到大寫 F 的小朋友唱: I am here. I am here. I am here. 活動八：彩繪字母 Dd-Gg 老師發下字母卡，小朋友自己塗色
第 10-15 週	<i>Hello to the Plants at School</i>	活動一：Hello, Big/Little (Green) (Trees) 老師指著窗外 T: Trees! S: Trees! 老師拿出大小不同樹木圖卡 T: Big trees. / Small trees. T: Flowers! S: Flowers! 老師拿出大小不同花圖卡 T: Big flowers./ Small flowers. S: Big flowers./Small flowers. T: Show me your fingers. How many fingers do you see? Let's count them together. T/S: One, two, three, four, five, six, seven, eight, nine, ten. T: OK. How many (trees) do you see? S: I see (ten) (trees). T: How many big/little trees do you see? S: I see (5) big/little trees. 活動二：Where are you, my friends? T/S: Hello Apple. Hello, Bear. Hello, Cat T: We have more friends today. Let's say "Hello, Dog. Hello, Elephant. Hello, Frog. 複習 Hello, (Frog), where are you? I am here. I am here. I am here. 老師找出班上有 D, E, F 開頭發音名字的小朋友。(Ex: Danny, Elsa, Fiona. 讓小朋友將 Dog, Elephant, Frog 的開頭音與所聽到的英文名字或中文名字開頭作連結，建立音韻覺識

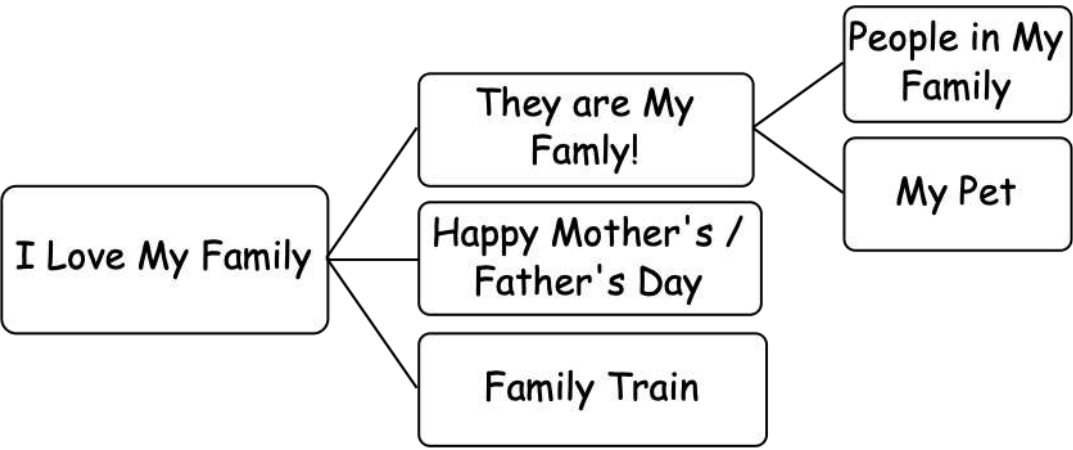
		老師做好背面貼有磁鐵 apple, bear, cat, dog, elephant, frog 的圖片，在黑板畫上 big/small tree, big/small flower. 進行貼磁鐵活動，並使用 (Apple) is on the (big) (tree). 的句型 活動三: Color the Plants T: What's this? S: Big flower/Little flower. T: What this? S: Big tree./Little tree. T: What color is it? Red. (老師指向所有紅色的物品，讓小朋友知道 red. 依此類推.... (color: green, yellow, pink) 老師自製學習單，內含所教過單字的黑白線條圖，讓孩子根據指令以 green, yellow, pink, red 彩色筆將線條圖上色。 T: Show me your markers. Are you ready? S: Ready. T: Let's color the (big) tree (green). T: Are you done? S: I'm done. 活動四: Draw a circle on Aa-Jj T: Take out your pencils. Draw a big circle on big J. Color (Big) (J) (Green). 活動四: 彩繪字母 Hh-Jj 老師發下字母卡，小朋友自己塗色
第 16-20 週	<i>Hello to the Insects and Animals at School</i>	活動一: Insects and Animals at School T: (投影片或圖卡) What is it? Let's say it together. "Butterfly/Fly/Bee/Dragonfly". They are the insects at school. At school, what else can you see? What is it? Let's say it together. "Bird/Spider/Ant" T: Do you like butterflies/bees/flies/ants? S: Yes./No.

	活動 2: Who can fly? T: Can the "bees" (birds/flyes/butterflies) fly? Can the spiders / ants fly? S: Yes./No. 活動 3: Feelings about the Animals and Insects (校園安全引導) T: When I see you, I am happy. When you see the butterflies, are you happy? S: Yes./No. T: When you see the (spiders/bees/ants) at school? Are you happy? What do you do? 活動四: 畫出暖西小天地 T: Draw and Color Nuan Shi Take out your pencils/erasers/markers. (老師示範，並以英文說明) T: It's a pencil. S: Pencil. T: It's an eraser. S: Eraser. T: Let's draw a big tree. Oh! It's too small. What do you do? You can erase it with an _____. S: Eraser. T: Let's draw _____ how many (bees)? S: (7) bees/(5) flowers/(6) boys/ (5) girls. T: You are playing with your friends. Your teacher is here. 活動五: 我的第一場英語演說 Hi! My name is _____. I'm in Nuan Shi. This is my friend, Lucy. I see (5) (butterflies). I am happy. 活動六: 彩繪字母 Kk-Mm 老師發下字母卡，小朋友塗色。 活動七: 製作字母列車 將小朋友塗好顏色的字母卡 Aa-Mm 發給小朋友，請小朋友自己按照次序排列，在字母卡右側塗膠並黏起來。黏好後暫時留存，下學期可繼續使用。
環境與教學設備需求	◎ 環境：一般教室 ◎ 教學設備：投影機、電腦、播音系統 ◎ 學生先備基礎：零起點

基隆市暖西國小 112 學年度一年級第二學期彈性課程計畫

課程設計原則與教學理念說明：

現今社會，家人除了包括自己的父母、祖父母、兄弟姊妹外，寵物也算是家人之一，老師與小朋友討論如何與家人相處，並適切地表達情感。而社會的改變，單親家庭或隔代教養也常存在於大部分的家庭中。五月份適逢母親節，除了應景表達對母親的愛以外，同時也配合生活課本，表達對所有照顧者的愛與感激，並結合彩繪字母卡，做成 Family Train，協助導師完成新學期的教室布置。

彈性課程設計					
課程名稱	I Love My Family			課程類別	統整性主題
課程說明					
開課年級	1			開課時數	每週 2 節，共 20 週
設計教師	吳淑娟			每班修課人數	20
與十二年國教課綱之對應	學習重點	學習表現	生活領域 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人 均有其獨特 性與長處， 進而欣賞自 己的優點、 喜歡自己。 2-I-1 以感官和知 覺探索生活 中的人、事、物，覺察事 物及環境的 特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 3-I-3 體會學習的 樂趣和成就感，主動學 習 新的事 物。 4-I-2 使用不同的 表徵符號進行表現與分 享，感受創 作的樂趣。 5-I-1 覺知生活 中 人、事、物的 豐富面貌， 建立初步的 美感經驗。 5-I-2 在生活環境 中，覺察美的存在。 7-I-5 透過一起工作的過程， 感受合作的 重要性。	核心素養	總綱 英 -E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英 語文能力。 英 -E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英 -E-C3 認識國內外主要 節慶習俗及風土 民情。 生活 -E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探

		英語領域 1-II-1 能聽辨 26 個字母。 1-II-2 能聽辨英語的子音、母音及其基本的組合 1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。 1-II-8 能聽懂簡易的教室用語。 1-II-9 能聽懂簡易的日常生活用語。 1-II-10 能聽懂簡易句型的句子。 2-II-1 能說出 26 個字母。 2-II-2 能唸出英語的語音。 2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用語。 3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 3-II-3 能看懂課堂中所學的句子。 4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。 5-II-1 能正確地認讀與聽寫 26 個字母。 6-II-1 能專注於教師的說明與演示。 6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。 6-II-3 樂於回答教師或同學所提的問題。 6-II-4 認真完成教師交待的作業。 8-II-1 能了解國內外基本的招呼方式。		究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。
	學習內容	生活領域 B-I-1 自然環境之美的感受。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 英語文領域 Aa-II-1 字母名稱。 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-II-1 子音、母音及其組合。 Ab-II-4 所學的字母拼讀規則（含看字讀音、聽音拼字）。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 Ac-II-3 第二學習階段所學字詞。 B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。 C-II-1 國內（外）招呼方式。 健體領域 Da-I-2 身體的部位與衛生保健的重要性		
議題融入	議題名稱		實質內涵	
	【多元文化教育】 【閱讀素養教育】		多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。	
校訂指標	低年級【愛上新生活】主題課程			
學習目標	7. 能根據所聽到的教室用語做出動作。 8. 能以英語說出家人名稱 9. 能以英語表達對照顧者的愛與感謝 10. 以英語說出自己的寵物，並聽懂並欣賞同學的寵物。			

	11. 能學習聆聽同學的回答並遵守班級秩序。 12. 結合美勞、數學、空間、語言智慧創作 Family Train。	
與其他課程內涵連結	縱向	一上英語
	橫向	生活：我愛我的家
學習評量	實作評量、口說評量、檔案評量	
教學週次	單元主題	單元學習內容
第 1-5 週	<i>They are My Family: People in my Family</i>	活動一：Family Members 老師拿某個家庭的圖卡或照片 T: This is (Andy). This is (Andy's) (father). S: (Father). T: Is Father a boy or a girl? S: Boy. T: Let's say, "He" is "Father". 活動二：He is my father. 老師拿自己小時候的相片，介紹自己的家庭 T: This is me. Who is (he)? S: 老師的 father. T: Yes. He is my father. 活動三：Draw about My Family 畫我家人: My Family 活動四：An Introduction to My Family 介紹我的家人 活動五：字母發音比一比 F-father, M-mother, B-brother, S-Sister 活動六：彩繪字母 Nn-Qq
第 6-9 週	<i>They are My Family: My Pet</i>	活動一：Animals as Pets T: What is it? T/S: Cat. S: Cat. 介紹常見寵物: bird, dog, fish, mouse, monkey, rabbit, turtle T: I love my (dog). S: I love my (dog). 以此句型讓小朋友也能對家裡的寵物或常見小動物予以關愛，除了人以外，寵物就像我們的家人一樣。

活動二: Color of the Pet

複習上學期教過的 green, yellow, red, pink

T: What color is Teacher's dog? Is it (green)?
It's white and black.

T: (White). 請小朋友指向所有(白色)的東西。

S: (White).

指導小朋友常見寵物顏色說法: gray, brown, black, white

活動三: How Many (xxx) Do You Have?

T: This is my dog. Its name is Niu Niu. Let's say, "Hi, Niu Niu."

S: Hi, Niu Niu.

T: I have a dog. She is a girl. I love her very much. I love my father. I love my father. And I love my dog. She is my baby. She cries; I cry. She is happy; I am happy. Do you have a pet? Do you have (a dog)?

S: I have (cat).

T: How many (cats) do you have? What color is it? What's its name? Is (it) a (boy/girl)?

活動四: Song: If you're happy

指導小朋友唱 If you're happy, 熟悉各種感覺名稱

活動五: How Do You Feel When You See....

指導小朋友校園內或校園附近常見動物,並指導小朋友不要隨便碰觸任何動物,碰觸後要記得洗手;同時指導校內可能會遇到的有害動物,注意安全。

老師準備不同表情的圖片

T: How does (s/he) look? Is (s/he) happy?

S: (Yes).

老師繼續指導不同感覺說法: sad, angry, scared

T: What do you do if you see an (angry) dog / a (snake)? Do you (run)? Do you (touch) it?

S: 小朋友以中文或英文回答

活動六: What Can Your Pet Do?

		My dog can run / eat. My fish can swim. My bird can fly. 活動七：畫出自己的寵物或想要的寵物 活動八：介紹自己的寵物或想要的寵物 活動九：彩繪字母 Rr-Uu
第 10-15 週	Happy Mother's Day	活動一：I love my father/ mother / (照顧者) T: 複習家庭成員 I love my mommy (father) / daddy (mother) / grandpa / grandma / brother / sister. 指導朋友唱自編歌曲： I Love My Family (曲調：廣告歌曲 綠油精) I love Mom. Mom loves me. We're a happy family. I love mommy and daddy. We're a happy family. 活動二：Show Your Love T: This is Tommy (布偶). I love him. So I hug Tommy. Do you want to hug Tommy? S: Yes. T: Say "I hug Tommy." 替換單字： I (kiss) Tommy. I say "Tommy, thank you." 活動三：Have You Seen My Ducklings? 與孩子一起討論媽媽找不到孩子的心情，並與小朋友討論在外面若找不到家人時的處理與保護自己的方式 活動四：彩繪字母 Uu-Xx
第 16-20	Family Train	活動一：彩繪字母 Yy-Zz 活動二：Family Train 1) People on the Train

		按照順序排列所有英文字母，並在字母卡背面畫上家人。Father 畫在字母卡 Ff, Mother 畫在字母卡 Mm..., Brother 畫在字母卡 Bb, Sister 畫在字母卡 Ss... 2) <i>Pets (and Things I love) on the Train</i> 將自己的寵物或想要的寵物（或其他想要點綴的東西）畫在單字字母開頭音的字母卡背面。例: Rr-Rabbit, Tt-Turtle, Cc-Cat.... 活動三：Family Train 作品分享
環境與教學 設備需求	◎ 環境：一般教室 ◎ 教學設備： 投影機、電腦、播音系統 ◎ 學生先備基礎：已經上過一年級第一學期英語	

(二)二年級彈性課程-素養教案

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

暖暖，NaNa，好山好水好風光，東勢溪及西勢溪匯流而成暖暖溪，暖東里、暖西里分據東西。暖暖，曾經蓬勃發展，繁榮鼎盛，如今，貧困落後的農村礦業已走入歷史，漸為人淡忘；高樓住宅如雨後春筍般拔地而起，人口湧入，暖東暖西兩里除了是水源保護區外，暖西里更成為依山傍水的理想住宅區了。變遷的人文歷史與不變的山水，新舊錯落，交織出耐人尋味的暖暖風情。此份教案期能引導孩子從自己土生土長的在地環境出發，開啟環境與人文探索之旅。透過為武舉人設計房子，手繪集思發想的聖光堂新貌，窺探暖暖古與今。從認識到了解，並進一步培養愛鄉愛土的情操與認同感。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程		設計者	低年級教師群
實施年級	二年級上學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	暖西在 NANA-武舉人與聖光堂，窺探暖暖古與今			
設計依據				
學習重點	創客學習 表現	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 6-I-1 覺察自己可能對生活中的人、事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A(能力)1. 設計、繪製並完成武舉人新家。 2.設計、繪製並完成想像中的聖光堂新貌。 3.展示作品並分享設計理念。 V(價值)1.生活中的人文環境美感欣賞。 2.能透過創作分享自己的創意發想。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
	智慧學習 內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。 K(知識)1.介紹並引導學生認識武舉人王廷理及其故居泰豐居。 2.介紹並帶領學生認識聖光堂的建築、宗教與人文之美。 3.能說出對武舉人的認識與想法。 4.能說出對聖光堂之新的認識、發現與看法。		

		T (技術)1.能利用創作媒材為武舉人設計新家及設計想像中的聖光堂。	
核心素 養	總綱	B1 符號運用與溝通表達 C1 道德實踐與公民意識	
	領綱	生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
議題融 入	實質內涵	環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。	
	所融入之 單元		
與其他領域/科目的 連結	語文領域、藝術與人文領域		
教材來源	自編		
教學設備/資源	影音媒體、電視、電腦		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
武舉人與聖光堂， 窺探暖暖古與今	學習表現	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 6-I-1 覺察自己可能對生活中的人、事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	能注意、欣賞並善待生活周遭的人文環境。 2.能透過為武舉人設計房子，手繪集思發想的聖光堂新貌，體察環境及人文歷史與自身的關係。 3.能以尊重、景仰之心認同鄉土人文與歷史，並進一步培養愛鄉愛土的情操。
	學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護	

	B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	暖西在 NANA- 武舉人與聖光堂，窺探暖暖古與今	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教師群		
創客學習表現	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 6-I-1 覺察自己可能對生活中的人、事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A(能力)1. 設計、繪製並完成武舉人新家。 2.設計、繪製並完成想像中的聖光堂新貌。 3.展示作品並分享設計理念。 V(價值)1.生活中的人文環境美感欣賞。 2.能透過創作分享自己的創意發想。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
智慧學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。 K(知識)1.介紹並引導學生認識武舉人王廷理及其故居泰豐居。 2.介紹並帶領學生認識聖光堂的建築、宗教與人文之美。 3.能說出對武舉人的認識與想法。 4.能說出對聖光堂之新的認識、發現與看法。 T(技術)1.能利用創作媒材為武舉人設計新家及設計想像中的聖光堂。		
學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。		

教師請學生發表與分享對聖光堂的印象及看法。 教師播放暖暖聖光堂之相關影片與照片，介紹並帶領學生認識聖光堂的建築、宗教與人文之美。 觀賞影片與照片後，教師請學生發表與分享對聖光堂之新的認識、發現與看法。 綜合活動：5 分鐘 （一）教師依學生發表的內容進行歸納與回饋。 第二節結束 第三、四節 【為武舉人設計房子，手繪想像中的聖光堂】 準備活動：5 分鐘 （一）學生 4 人一組。 （二）教師發下圖畫紙，2 人一張。 （三）學生準備彩繪用具。 發展活動：60 分鐘 回顧第一、二節所認知的武舉人及聖光堂。 學生 4 人一組，先行討論構思之後，2 人為武舉人設計房子，2 人繪製想像中的聖光堂新貌。 綜合活動：15 分鐘 小組發表：教師請學生展示作品並說明創作理念。 各組欣賞與回饋：教師及學生就各組創作予以鼓勵與回饋。 第三、四節結束	態度評量 實作評量 口頭發表 態度評量
試教成果或教學提醒	(非必要項目)
參考資料	
附錄	1.清法戰爭在臺灣 https://www.youtube.com/watch?v=4PabCdrowHQ&list=PLi_Y_GIVBUIZA8wvBhpQibiB2HL3qVwml 2.清法戰爭研討 https://www.facebook.com/SinoFranceWar/posts/1202220413145813/ http://blog.udn.com/3e08416f/27175120 3.暖暖古今碑林記 https://klnearts.klccab.gov.tw/ebook/02/files/assets/basic-html/page359.html 4.秀才東，舉人理 https://blog.xuite.net/jjwang35/twblog/119986498

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：武舉人與聖光堂，窺探暖暖古與今 年級領域： 二年級上學期

設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.介紹並引導學生認識武舉人王廷理及其故居泰豐居。 2.介紹並帶領學生認識聖光堂的建築、宗教與人文之美。 3.能說出對武舉人的認識與想法。 4.能說出對聖光堂之新的認識、發現與看法。	1.能利用創作媒材為武舉人設計新家及設計想像中的聖光堂。	1. 設計、繪製並完成武舉人新家。 2.設計、繪製並完成想像中的聖光堂新貌。 3.展示作品並分享設計理念。	1.生活中的人文環境美感欣賞。 2.能透過創作分享自己的創意發想 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	□內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 ■傳承 ■生新 ■永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

基隆依山傍水，自然生態豐富多元，值得小朋友深入探索與學習。此份教案期能引導孩子從自己土生土長的在地環境出發，開啟自然生態、環境與人文探索之旅。透過觀察及體驗活動，強化對本市市花、市樹、市鳥的認識與感受。從觀察到認識，認識到了解，了解到珍惜，進而愛護環境、物種與生命，並進一步培養愛鄉愛土，愛己愛物的情操。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程		設計者	低年級教師群
實施年級	二年級下學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	暖西在 NANA-「鷹」聲「薇」語話楓香			
設計依據				
學習重點	創客學習表現	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 6-I-1 覺察自己可能對生活中的人、事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A(能力) 1.角色扮演，完成戲劇演出。 2.完成遊戲任務。 V(價值)1.透過角色扮演之戲劇演出覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 2.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
	智慧學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。 K(知識)1.介紹並引導學生認識市花紫薇及市樹楓香。 2.能說出對紫薇與楓香的認識及看法。 3.介紹並引導學生認識市鳥老鷹的生態及生存危機。 4.能說出對老鷹的認識及發現。 T(技術)1.角色扮演，完成戲劇演出。 2.完成遊戲任務。		
核心素	總綱	B1 符號運用與溝通表達 C1 道德實踐與公民意識		

養	領綱	生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
議題融入	實質內涵	環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。	
	所融入之單元		
與其他領域/科目的連結	語文領域、藝術與人文領域		
教材來源	自編		
教學設備/資源	影音媒體、電視、電腦、呼拉圈		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
「鷹」聲「薇」語 話楓香	學習表現	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 6-I-1 覺察自己可能對生活中的人、事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	能注意、欣賞並善待生活周遭美好的自然景象。 能用人性化的觀點體察自然生態與自身的關係。 能以尊重、崇敬的心，表現人與自然物間的和諧共生。 能認識基隆市市花、市樹、市鳥。 能發揮聯想力，勇於發表自身的想法或啟發。 能用肢體、言語、表情完成戲劇演出。 能認識老鷹的生態及生存危機。
	學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作	能從遊戲中警覺老鷹數量的減少及生存遭受人為迫害的影響，共同思索保育方法。

		D-I-3 聆聽與回應的表現。

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	暖西在 NANA-「鷹」聲「薇」語話楓香	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教師群		
創客學習表現	4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 6-I-1 覺察自己可能對生活中的人、事、物產生影響，學習調整情緒與行為。 6-I-4 關懷生活中的人、事、物，願意提供協助與服務。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 A(能力) 1.角色扮演，完成戲劇演出。 2.完成遊戲任務。 V(價值)1.透過角色扮演之戲劇演出覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 2.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
智慧學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 C.生活事物特性的探究與創新應用 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。 K(知識)1.介紹並引導學生認識市花紫薇及市樹楓香。 2.能說出對紫薇與楓香的認識及看法。 3.介紹並引導學生認識市鳥老鷹的生態及生存危機。 4.能說出對老鷹的認識及發現。 T(技術)1.角色扮演，完成戲劇演出。 2.完成遊戲任務。		
學習內容	A.事物變化及生命成長現象的觀察與省思 A-I-3 自我省思。 B.環境之美的探索與愛護 B-I-3 環境的探索與愛護。 D.人際關係的建立與溝通合作 D-I-3 聆聽與回應的表現。		
領綱核心素養	生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-C1		

	覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
核心素養呼應說明	B1 符號運用與溝通表達 具備理解及使用語言、文字、數理、肢體及藝術等各種符號進行表達、溝通及互動，並能了解與同理他人，應用在日常生活及工作上。 C1 道德實踐與公民意識 具備道德實踐的素養，從個人小我到社會公民，循序漸進，養成社會責任感及公民意識，主動關注公共議題並積極參與社會活動，關懷自然生態與人類永續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。	
議題融入說明	環境教育 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。	
教學活動內容及實施方式		備註
第一節 【認識市花市樹—紫薇與楓香】 準備活動：2 分鐘 (一)教師準備紫薇與楓香之相關影音媒體。 發展活動：33 分鐘 (一)教師先請學生猜一猜基隆市的市花和市樹各是什麼植物？ (二)教師揭示基隆市市花和市樹分別是紫薇和楓香。 (三)教師播放影音媒體介紹並帶領學生認識紫薇與楓香的樹形、葉片、花朵等構造。 (四)教師請學生討論並發表觀賞影片後的認識與發現。 綜合活動：5 分鐘 (一)教師依學生發表的內容進行歸納與回饋。 第一節結束 第二節 【紫薇楓香話家常】 準備活動：5 分鐘 (一)回顧第一節所認識的紫薇與楓香。 發展活動：30 分鐘 (一)請學生 4 人一組，進行角色扮演活動。 (二)同一組內，1 人扮演紫薇，1 人扮演楓香，其餘 2 人扮演大自然中的動物、植物、風、雲……。 (三)小組討論，紫薇與楓香遇見大自然界中的物種會有什麼樣的對話？互動、彼此會激盪出什麼火花？ (四)教師組間巡視。 (五)教師請各組上臺演出。 綜合活動：5 分鐘 (一)教師依學生演出的內容予以鼓勵與回饋。		口頭發表 態度評量

第二節結束 第三節 【與市鳥老鷹有約】 準備活動：5 分鐘 教師先請學生猜一猜基隆市的市鳥是什麼鳥？ 教師揭示基隆市市鳥是老鷹。 教師問學生是否看過老鷹？ 發展活動：30 分鐘 教師簡單介紹老鷹的基本資料。 播放《老鷹想飛》影片片段，介紹並帶領學生認識老鷹生態及生存危機。 教師請學生討論並發表觀賞影片後的認識與發現。 綜合活動：5 分鐘 教師依學生發表的內容進行歸納與回饋。 第三節結束 第四節 【我是老鷹】 準備活動：5 分鐘 教師將學生帶至操場。 學生在起點處，終點放置 5 個呼拉圈。 發展活動：25 分鐘 教師指定 2 個學生當獵人。 教師說明遊戲規則： 1.每個學生都扮演老鷹，要回自己的巢裡(呼拉圈)。 2.老師哨音一響，獵人抓老鷹，拍到老鷹身體任一部位即算抓到。被抓到的老鷹統一到一旁集合，回到巢裡的老鷹就安全過關。 3.老師哨音一響，所有人原地停止動作。 4.老師說：「樵夫來了，把樹砍掉了！」即收掉一個呼拉圈。 5.老師吹哨音，繼續遊戲。 6.重複動作，直到收掉所有的呼拉圈。 7.遊戲期間，角色可互換，讓每個孩子都有機會扮演老鷹。 綜合活動：10 分鐘 教師請學生分享扮演老鷹被捕捉時的感受。 教師請學生思考討論並發表，從遊戲中發現那些老鷹生存所面臨的危機？ 教師請學生思考討論並發表該如何幫助老鷹生存？ 教師統整學生的意見與想法，歸納愛護環境，保育物種的重要性，並鼓勵引導學生尊重生命，愛護生命。 第四節結束	口頭發表 態度評量 口頭發表 態度評量 實作評量 態度評量 口頭發表 態度評量
試教成果或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	

附錄	1.臺灣天空老鷹消失原因 https://www.youtube.com/watch?v=aQdEm3qe2Ls 2.《老鷹想飛》影片 3.沈振中與老鷹 https://www.youtube.com/watch?v=rS_xJTc3K8I&list=PLYMCZpRVcayCGY7MNEUJxaBQfvFkAqUk6 4.梁皆得談老鷹想飛 https://www.youtube.com/watch?v=ggjRR11CdM0

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：「鷹」聲「薇」語話楓香 年級領域： 二年級上學期

設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.介紹並引導學生認識市花紫薇及市樹楓香。 2.能說出對紫薇與楓香的認識及看法。 3.介紹並引導學生認識市鳥老鷹的生態及生存危機。 4. 能說出對老鷹的認識及發現。	1.角色扮演，完成戲劇演出。 2.完成遊戲任務。	1.角色扮演，完成戲劇演出。 2.完成遊戲任務。	1.透過角色扮演之戲劇演出覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。 2.欣賞他人作品優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要■變項	□內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實■創價■體驗 □傳承□生新□永續 □均等■適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

學校位於暖暖區，暖暖區原為巴賽族「暖暖社」(又稱「那那社 Loanloan」，意思為「間隔處」)居住地，荷蘭時代繪製的《大臺北古地圖》中，暖暖的位置標示 Perranouan，臺語音譯就是《八暖暖》，荷蘭文獻記載，「Perranouan 是阻隔淡水與基隆之間的障礙」。暖暖多為泉州安溪人開墾，清代為臺北府四堡之一「石碇堡」之中心地帶。日本殖民統治開始，1901年置於基隆廳水返腳支廳管轄之下，初名第廿區，後改為暖暖區。其大致可分為四個地區，共 13 里。

- 暖暖：暖暖里、暖同里、暖西里和暖東里。
- 八堵：八堵里、八中里、八西里和八南里。
- 過港：過港里
- 碇內：碇內里、碇祥里、碇安里和碇和里。

本校前臨暖暖街，後倚西勢溪，自然環境條件相當完整。社區周遭沿暖暖街及東勢街步行，自然資源豐富且深具教育意義。本教案透過社區踏查進行戶外環境教學，並設計服務學習敦親睦鄰活動，促進關懷社區及參與社區活動意願與熱忱，從生活體驗中，提供學生回饋愛鄉、愛社區，落實五育均衡的全人教育。

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	低年級教師群
實施年級	二年級上學期	總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	拈花惹草綠世界-社區常見植物		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。 K (知識)1.引導學生對社區鄰里內植物的探索。 2.能用文字或其他方式表達出植物的美。 3.能認識社區的街道與四周景致。 T (技術)1.利用工具打掃清潔社區，維護環境整潔。 2.繪製簡單社區地圖。	
	創客學習表現	3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 5-I-4 對生活周遭人、事、物的美有所感動，願意主動關心與親近。 A (能力)1.完成踏訪社區的簡單地圖。 2.撿拾社區公園垃圾並分享心得。 V (價值)1.能愛護社區環境之美並培養愛鄉的人格。 2.透過自我創作以及欣賞他人作品優點，彼此分享回饋。	

核心素養	總綱	具備道德實踐的素養，從個人小 我到社會公民，循序漸進，養成社會責任感及公民意識，主動關注公共議題並積極參與社會活動， 關懷自然生態與人類永續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。	
	領綱	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感 知並能對自己有正向的看法，進而愛 惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
議題融入	實質內涵	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平 衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。	
	所融入之單元		
與其他領域/科目的連結	綜合領域、語文領域、健體領域、生活領域		
教材來源	自編		
教學設備/資源	投影機、電腦、網路資料，暖暖社區地圖		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
社區常見植物	學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 5-I-4 對生活周遭人、事、物的美有所感動，願意主動關心與親近。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	1.認知-認識暖暖西及附近社區環境 2.技能-能欣賞生活中常見的植物 3.情意-培養愛護植物與環境的態度
	學習內容	B-I-2 社會環境之美的體認。 E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。 D-I-1 自我與他人關係的認識。	

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	拈花惹草綠世界-社區常見植物	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	低年級教師群		
學習目標	1.認識暖暖社區地理位置、環境與人文歷史。 2.透過實地踏查，學生能體驗並欣賞社區自然生態及人文之美。 3.學生能主動維護社區環境整潔，從事社區服務活動。		

	4.培養愛鄉的情感。
智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 E-I-4 感謝的表達與服務工作的實踐。 K (知識)1.引導學生對社區鄰里內植物的探索。 2.能用文字或其他方式表達出植物的美。 3.能認識社區的街道與四周景致。 T (技術)1.利用工具打掃清潔社區，維護環境整潔。 2.繪製簡單社區地圖。
創客學習表現	3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 5-I-4 對生活周遭人、事、物的美有所感動，願意主動關心與親近。 A (能力)1.完成踏訪社區的簡單地圖。 2.撿拾社區公園垃圾並分享心得。 V (價值)1.能愛護社區環境之美並培養愛鄉的人格。 2.透過自我創作以及欣賞他人作品優點，彼此分享回饋。
領綱核心素養	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	環境教育-認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。
教學活動內容及實施方式	
備註	

第一節 【介紹暖暖社區】 一、教學前準備： 1.老師準備暖暖地區簡介等相關資料。 二、教學活動：(30分) (1)教師播放多媒體簡報-暖暖地區的相關自然環境人文特色、地理位置圖、社區景點圖片……等，來介紹社區的相關地理位置及認識暖暖區美景、未來發展或特色。學生藉由圖片、相關資料及老師的說明，認識社區的植物。尤其說明暖西社區內為我們服務的商店及如何尋求協助的方法。 (2)學生提問討論。(5分) 三、綜合活動(5分) 教師總結講評。 行前準備： 將學生分組，並提醒學生應注意安全相關事項。 第一節結束 第二、三節 【走訪社區】 一、集合前準備及說明： 出發前整理行囊，教師小叮嚀(5分) 二、教學活動：(90分) (1)步行前往，由暖西國小出發，沿途介紹觀察暖暖街兩側周邊商家建築，實地踏查及欣賞自然景觀及盆栽。 (2)依路線講解從暖暖街-早餐店—7-11 導護商店，進入超商實際演練遭遇危險時的求救應對禮儀與方法。之後繼續出發至寫意山水--聖光堂(基督教會)，於聖光堂停留做簡報參觀，由牧師與講師介紹其人文歷史沿革、建築特色及功能、周邊自然環境植物認識，為學生進行教學活動。 (3)社區的社會自然文化資產，能保存至今，探討保存與愛護的重要性。 (4)到社區公園聆聽老師介紹環境與設施，及實地觀察公園附近的植物及生態。 (5)學生進行自由戶外遊戲。 (6)進行淨公園服務學習與整理環境活動。 (7)整理活動：(5分) 引導學生集合整隊，踏上歸途。 第二、三節結束 第四節 【分享與創作】 三、綜合活動： 教師總結講評。(10分)	暖暖區景點網站 暖暖社區圖片檔案 植物生態圖片檔案 電腦、單槍投影機 擴音器、哨子、救護箱、手機或無線呼叫器 垃圾袋 鐵夾 能遵守團體規範 能專心聽老師講解 能用心觀察與探索 能積極參與活動

(1) 教師提問並簡單敘述走訪社區戶外教學內容。 (2) 踏查心得發表。 (3)發下圖畫紙，簡單繪製社區地圖，將健行踏訪的路徑及周邊景致畫下來，於生活課之中再著色。(30 分) 第四節結束	圖畫紙 專心繪製作品
價值評量	作品價值:自繪社區地圖熟悉社區環境。 德行價值:展現敦親睦鄰、守望相助的素養情操。 學習價值:自己與社區緊密關係的綜合性認識。 生命價值:觀察天氣無常、植物生命循環的變化，體會生命歷程，珍惜當下，創新自己的生命。
參考資料	教會植物介紹 ppt。 https://www.google.com.tw/maps/place/205%E5%9F%BA%E9%9A%86%E5%B8%82%E6%9A%96%E6%9A%96%E5%8D%80%E6%9A%96%E6%9A%96%E8%A1%97/@25.092645,121.7368401,19z/data=!4m5!3m4!1s0x345d51e6ad6ac9cb:0x70085129f988b4c3!8m2!3d25.0989998!4d121.735474?hl=zh-TW

智慧創客教育(KTAV 模式)主題學習食譜

主題名稱：拈花惹草綠世界 — 認識社區植物

年級領域：二年級上學期

設計者：低年級教師群

知 識 致用主題知識	技 術 能操作學習技術	能 力 實踐行為能力	價 值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.引導學生對社區環境的探索。 2.能用口說或其他方式表達出對社區環境的瞭解。	1.【介紹暖暖社區】 2.【走訪社區】紀錄所走的路線及周邊事物，會尋求導護商店的協助與服務學習。 3.【分享與創作】將踏查過程以簡單圖像及文字繪製地圖。	1.主動去探索觀察並撿拾社區環境的垃圾。 2.完成社區地圖並展示。	1.能分享自己的觀察心得，並透過創作互相欣賞並回饋。 2.培養欣賞、愛護社區環境的態度。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 ■交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 ■永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

學校前臨暖暖街，後倚西勢溪，自然環境條件相當完整。沿東勢街往南可至運動公園及暖東苗圃，自然資源相當豐富且深具教育意義。本教案利用「暖東苗圃」及其生態環境進行戶外教學，並設計服務學習活動，促進關懷生活環境及參與公共事務的意願與熱忱，提供學生回饋、鄰里、社區，從生活體驗中，社區服務中，落實五育均衡的全人教育。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	低年級教師群
實施年級	二年級下學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	拈花惹草綠世界-拜訪暖東苗圃			
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對暖東苗圃內植物的探索。 2.能用圖像文字或其他方式表達出苗圃生態之美。 T (技術)利用文字圖像組合創作，展現苗圃動植物樣貌。		
	創客學習 表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 5-I-4 對生活周遭人、事、物的美有所感動，願意主動關心與親近。 A (能力)1.完成圖文並茂的繪畫。 2.展示作品並分享拜訪苗圃的內容重點。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能透過創作與人分享自己的創意，並欣賞他人作品給予回饋。 3.愛護環境、尊重生命並主動回饋付出。		
	總綱	具備道德實踐的素養，從個人小 我到社會公民，循序漸進，養成社會責任感及公民意識，主動關注公共議題並積極參與社會活動，關懷自然生態與人類永		

核心素養		續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。	
	領綱	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。	
議題融入	實質內涵	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 環 E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。	
	所融入之單元		
與其他領域/科目的連結		綜合領域、語文領域、健體領域、生活領域	
教材來源		自編	
教學設備/資源		投影機、電腦、網路資料、暖東苗圃導覽、相機	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱		學習重點	學習目標
拜訪暖東苗圃		學習表現 2-I-3 探索生活中的人、事、物，並體會彼此之間會相互影響。 2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	1.認知-認識暖西及附近社區環境 2.技能-能欣賞生活中常見的植物 3.情意-培養愛護植物與環境的態度

	學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 A-I-2 事物變化現象的觀察。

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	拈花惹草綠世界-拜訪暖東苗圃	時間	共 4 節，160分鐘
主要設計者	低年級教師群		
學習目標	1.學生能明瞭暖東苗圃生態人文環境。 2.透過踏查活動，學生能體驗並欣賞暖東苗圃生態人文之美。 3.了解暖東苗圃的動植物。 4.學生能主動清潔沿途周遭環境，進行服務學習。 5.分享服務的心得與反思。 6.畫出所觀察到的動植物。		
智慧學習內容	B-I-1 自然環境之美的感受。 B-I-3 環境的探索與愛護。 K (知識)1.引導學生對暖東苗圃內植物的探索。 2.能用圖像文字或其他方式表達出苗圃生態之美。 T (技術)利用文字圖像組合創作，展現苗圃動植物樣貌。		
創客學習表現	2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。 5-I-4 對生活周遭人、事、物的美有所感動，願意主動關心與親近。 A (能力)1.完成圖文並茂的繪畫。 2.展示作品並分享拜訪苗圃的內容重點。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能透過創作與人分享自己的創意，並欣賞他人作品給予回饋。 3.愛護環境、尊重生命並主動回饋付出。		

領綱核心素養	生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係，體會生活禮儀與團體規範的意義，學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命，並於生活中實踐，同時能省思自己在團體中所應扮演的角色，在能力所及或與他人合作的情況下，為改善事情而努力或採取改進行動。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	環境教育-認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。

教學活動內容及實施方式	備註
教學活動一 介紹暖東苗圃 一、教學前準備： 1.老師準備暖東苗圃簡介等相關資料 二、教學活動 (1) 教師播放多媒體簡報-暖東苗圃的相關自然環境人文特色。暖東苗圃地理位置圖、暖東苗圃圖片等來介紹暖東苗圃的相關地理位置及認識暖東苗圃。學生藉由圖片及老師的說明，認識暖東苗圃的動植物。尤其說明暖東苗圃的蝴蝶與蜜源植物的關係。 (40分) (2) 學生提問討論。(10分) 三、綜合活動(5分) 教師總結講評 行前說明： 學生分組，提醒學生注意安全相關事項 教學活動二 暖東苗圃踏查 一、集合前準備： 出發前整理行囊，教師小叮嚀(5分) 二、教學活動 發展活動：(90分) (1) 步行前往暖東苗圃，實地踏查及欣賞自然景觀。 (2) 到遊客中心聆聽解說員介紹暖東苗圃環境與特色，及實地觀察	暖東苗圃網站、暖東苗圃圖片檔案、動植物生態圖片檔案、電腦、單槍投影機 擴音器、哨子、救護箱、手機或無線呼叫器 垃圾袋

遊客中心附近的動植物。 (3) 老師帶領學生到舞蝶區介紹暖東苗圃的蝴蝶與蜜源植物的關係。 (4) 老師帶領學生沿著生態步道，沿路解說觀察苗圃動植物及生態。 (5) 老師帶領學生到水池區，解說觀察水池附近的動植物及生態。 (綠頭鴨與白鵝) (6) 進行服務學習整理環境活動 (1) 引導學生小組行動，踏上歸途。 三、綜合活動：(10分) 教師總結講評。 (1) 畫出觀察到的植物。 (2) 作品發表。 (3) 暖東苗圃踏查心得發表。 (4) 服務學習心得分享 共四節課結束	鐵夾 能遵守團體規範 能專心聽老師講解 能用心觀察與探索 能遵守團體規範 能積極參與活動
價值評量	作品價值:繪畫記錄暖東苗圃動植物生態。 德行價值:展現自己統整力及團體中品德素養，並尊重彼此，欣賞他人作品。 學習價值:語文與生活結合的綜合性表現。 生命價值:觀察動植物生命循環體會生命歷程，開創自己生命的價值。
參考資料	https://blog.xuite.net/helenchi/travel/454290790-%E3%80%90%E5%9F%BA%E9%9A%86%E3%80%91%E6%9A%96%E6%9A%96+%E6%9A%96%E6%9D%B1%E8%8B%97%E5%9C%83 https://yhcchc.pixnet.net/blog/post/441948584-%E6%9A%96%E6%9D%B1%E8%8B%97%E5%9C%83%E2%80%A7%E5%8B%95%E6%A4%8D%E7%8

	9%A9%E7%94%9F%E6%85%8B%E8%B1%90%E5%AF%8C https://yingtingshih.pixnet.net/blog/post/213076674
價值評量	作品價值:繪畫記錄暖東苗圃動植物生態。 德行價值:展現自己統整力及團體中品德素養,並尊重彼此,欣賞他人作品。 學習價值:語文與生活結合的綜合性表現。 生命價值:觀察動植物生命循環體會生命歷程,開創自己生命的價值。

智慧創客教育(KTAV 模式)主題學習食譜

主題名稱：拈花惹草綠世界 — 拜訪暖東苗圃

年級領域：二年級下學期

設計者：低年級教師群

知 識 致用主題知識	技 術 能操作學習技術	能 力 實踐行為能力	價 值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.引導學生對暖東苗圃動植物生態的探索。 2.能用口說或其他方式表達出苗圃動植物的特色。	1.【介紹暖東苗圃】蝴蝶與蜜源植物的關係。 2.【暖東苗圃踏查】掌握苗圃生態的內容和重點。 3.【創作與分享】展現對暖東苗圃的印象圖畫。	1.主動去探索觀察暖東苗圃並整理環境。 2.畫出苗圃動植物或生態景觀。 3.展示作品。	1.能與人分享自己的踏查心得，並仔細聆聽他人發言，同時給予回饋。 2.欣賞生活中的自然環境之美。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 ■交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 ■永續 □均等 □適性

一、課程設計原則與教學理念說明

二、主題說明

402

融入	所融入之單元		
與其他領域/科目的連結	生活領域		
教材來源	自編		
教學設備/資源	校園附近街道圖		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
NANA藏寶圖-手拉手一起去走走 (社區地圖)	學習表現	2-I-3 探索生活中的人、事、物，並體會彼此之間會相互影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	1.能說出自己在生活環境中常看到的事物。 2. 能在探索社區時發現不同的職業類別。 3.能做好探訪社區前的準備。 4.能將蒐集到的資料分類整理，並用不同的方式介紹給大家。
	學習內容	B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-1 事物特性與現象的探究。	5.能了解社區的美好需要大家的努力維持。

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	NANA藏寶圖-手拉手一起去走走(社區地圖)	時間	共 4 節，160分鐘
主要設計者	低年級教師群		
學習目標	1.能說出自己在生活環境中常看到的事物。 2. 能在探索社區時發現不同的職業類別。 3.能做好探訪社區前的準備。 4.能將蒐集到的資料分類整理，並用不同的方式介紹給大家。 5.能了解社區的美好需要大家的努力維持。		

智慧學習內容	B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 K (知識)1.熟知有關社區內的相關環境 2.知道社區內主要景物方位與標示地點 T (技術)1.將有關社區主要資訊最分類與整理 2.製作社區地圖所需的圖示
智慧學習內容	B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 K (知識)1.熟知有關社區內的相關環境 2.知道社區內主要景物方位與標示地點 T (技術)1.將有關社區主要資訊最分類與整理 2.製作社區地圖所需的圖示
領綱核心素養	生活-E-A3 藉由各種媒介，探索人、事、物的特性與關係，同時學習各種探究人、事、物的方法、理解道理，並能進行創作、分享及實踐。
核心素養呼應說明	從校園跨進社區，養成社會責任感及公民意識，主動關心並積極參與改善社區活動，而展現知善、樂善與行善的品德。
議題融入	

教學活動內容及實施方式	備註
第一、二節 【走讀社區體驗活動紀錄】 一、準備活動:5分鐘 (一)回顧探索社區的照片 二、發展活動:35分鐘 (一)教師請各組將探索社區所到之處與所見事物重點摘要於小白板上。 (二)各組分享紀錄內容。 (三)統整各組紀錄並做探索得知的訊息資料確認與刪減。 三、綜合活動:40分鐘 (一)老師請各組將資料做分類，如沿途經過街道巷弄名稱、商店、機構、公園、重要建築地標等。 (二)各組分類好並做地點的簡單摘要或有無發現特殊情景(如街道安全、整潔等)，並預為社區地圖的前置作業準備。 ~~第一、二節結束~~ 第三、四節 【解讀社區--製作社區地圖】 一、準備活動：10分鐘 (一)各組準備1張全開書面紙，對切後半開書面紙為地圖底紙，	可利用google街景地圖整體瀏覽 學生能進行社區地圖編繪

另半開 書面紙與其他組交換(不同顏色)做街道圖與街景圖示用。 二、發展活動：60分鐘 (一)學生將上次分類的資料繪製成街道名稱與街景圖示。 1.教師引導學生討論如何呈現街道或景物，並利用不同方式呈現社區的資料。 如長條紙寫上街道巷弄名稱、畫景物或商店 2.各組以學校為起點將繪製好的街道街景圖示貼在地圖上，並利用 插畫作簡單說明介紹。 3.學生在製作社區地圖時，老師行間就近指導學生。 三、綜合活動:10分鐘 (一)老師請各組報告分享社區地圖時，適時引導學生說出社區特色及發表對社區美好一面的感受。 (二)老師引導學生能為社區做什麼？讓學生能為社區盡一份心力。 ~~第三、四節結束~~	
試教成果或教學提醒	(非必要項目)
參考資料	
附錄	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：NANA 藏寶圖-手拉手一起去走走(社區地圖) 年級領域： 二年級上學期

設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.熟知有關社區內的相關環境 2.知道社區內主要景物方位與標示地點	1.將有關社區主要資訊最分類與整理 2.製作社區地圖所需的圖示	1.能製作社區地圖並利用地圖說明社區環境	1.從校園跨進社區，課程融入生活 2.主動關心並積極參與改善社區活動，而展現知善、樂善與行善的品德。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 ■永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

學校前臨暖暖街，後倚西勢溪，自然環境條件相當完整。沿東勢街往南可至運動公園及暖東苗圃，暖東苗圃擁有數百種基隆地區原生植物，野生動物方面還有螢火蟲、大冠鷲、小彎嘴等昆蟲及珍禽，自然資源相當豐富且深具教育意義。本教案利用「暖東苗圃」及其生態環境進行戶外教學後，並由孩子的角度將體驗後的感受利用文字圖片設計暖東苗圃的旅遊地圖，讓孩子更貼近社區環境與對社區的認同，促進關懷生活環境及參與公共事務的意願與熱忱。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	低年級教師群
實施年級	二年級下學期		總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	NANA藏寶圖-走進暖東苗圃森呼吸			
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	國Bb-I-3 對物或自然的感受。 生C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 K (知識)1.熟知觀光導覽摺頁所需的資料或相關圖示代表意義 T (技術)1.能將導覽摺頁版面設計主題 2.能用圖文說明自己探索後的重點		
	智慧學習 內容	國Bb-I-3 對物或自然的感受。 生C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 K (知識)1.熟知觀光導覽摺頁所需的資料或相關圖示代表意義 T (技術)1.能將導覽摺頁版面設計主題 2.能用圖文說明自己探索後的重點		
核心 素養	總綱	E-A3 具備擬定計畫與實作的能力，並以創新思考方式，因應日常生活情境。 B2 科技資訊與媒體素養		
	領綱	生活-E-B2 運用生活中隨手可得的媒材與工具，透過各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理。		
議題	實質內涵			

融入	所融入之單元	
與其他領域/科目的連結	生活領域	
教材來源	自編	
教學設備/資源	暖東苗圃資料	
各單元學習重點與學習目標		
單元名稱	學習重點	
NANA藏寶圖-暖東苗圃旅遊地圖	學習表現	國6-I-3 寫出語意完整的句子、主題明確的段落。 生4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 生2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。
	學習內容	國Bb-I-3 對物或自然的感受。 生C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。
學習目標		
1.能說出自己在暖東苗圃中看到或發現不同的事物。 2.能做好戶外課程前的準備。 3.能將蒐集到的資料分類整理，並用不同的方式介紹給大家。		

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	NANA藏寶圖-走進暖東苗圃森呼吸	時間	共 4 節，160分鐘
主要設計者	低年級教師群		
學習目標	1.能說出自己在暖東苗圃中看到或發現不同的事物。 2.能做好戶外課程前的準備。 3.能將蒐集到的資料分類整理，並用不同的方式介紹給大家。		
智慧學習內容	國Bb-I-3 對物或自然的感受。		

	生C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 K (知識)1.熟知觀光導覽摺頁所需的資料或相關圖示代表意義 T (技術)1.能將導覽摺頁版面設計主題 2.能用圖文說明自己探索後的重點
智慧學習內容	國Bb-I-3 對物或自然的感受。 生C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 K (知識)1.熟知觀光導覽摺頁所需的資料或相關圖示代表意義 T (技術)1.能將導覽摺頁版面設計主題 2.能用圖文說明自己探索後的重點
領綱核心素養	E-A3 具備擬定計畫與實作的能力，並以創新思考方式，因應日常生活情境。 B2 科技資訊與媒體素養
核心素養呼應說明	能善用媒材構圖搭配語文進行資料整理，並表達自己想法與他人溝通
議題融入	

教學活動內容及實施方式	備註
第一節【旅遊地圖介紹】 一、準備活動:10 分鐘 (一) 準備風景名勝或鄉鎮的旅遊地圖 二、發展活動:30 分鐘 (一)教師請各組將現有或曾經看過的旅遊地圖中有什麼資訊需 列在內? 如:1.地圖標題 4.地圖吉祥物 7.背景圖案 2.地圖圖像 5.指 北 針 8.文字說明 3.地圖符號 6.路徑 (二) 請各組摘要寫於小白板上並分享內容。	

~~第一節結束~~

第二節

【窺見暖東苗圃】

一、準備活動:10 分鐘

(一) 回顧探訪暖東苗圃的照片

二、發展活動:30 分鐘

(一) 教師請各組將探訪暖東苗圃所到之處與所見事物的照片

做整理，每組選出 6-8 張值得介紹的照片

(二) 請各組將照片中值得介紹與理由摘要寫於小白板上。

並分享內容。

~~第二節結束~~

第三、四節

【繪製暖東苗圃旅遊地圖】

一、準備活動:10 分鐘

(一) 整理探訪暖東苗圃的照片

二、發展活動:60 分鐘

(一) 教師請各組先手繪暖東苗圃的參觀地圖底稿

(二) 請各組將整理好的照片貼製地圖中並利用插畫說明參觀重點。

(三) 插圖美編旅遊地圖

三、綜合活動:10 分鐘

(一) 各組分享旅遊地圖並張貼

繪製旅遊地圖

(二)利用點點標籤選出最喜愛的一張旅遊地圖	
~~第三、四節結束~~	
試教成果或教學提醒	(非必要項目)
參考資料	http://tour.klcc.gov.tw/zh/attractions/agricultural/
附錄	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：NANA 藏寶圖-走進暖東苗圃森呼吸 年級領域：二年級上學期

設計：低年級教師群

知識	技術	能力	價值
致用主題知識	能操作學習技術	實踐行為能力	(人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.熟知觀光導覽摺頁所需的資料或相關圖示代表意義	1.能將導覽摺頁版面設計主題 2.能用圖文說明自己探索後的重點	1.製作孩子眼中的暖東苗圃的觀光摺頁 2.分享各組的作品	1.讓孩子更貼近社區環境與對社區的認同 2.增進關懷生活環境及參與公共事務的意願與熱忱
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 ■交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 ■永續 □均等 ■適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

完整的食魚教育，應包含以下五項要點的基礎介紹：物種認識：名字、特徵、生態習性。

生產介紹：捕撈或養殖的方式。處理方式：屠宰宰殺分解、料理烹調。如何吃魚：挑選要訣、採買時節和挑魚刺。人文風俗：該物產所衍伸出的習俗文化。不懂食魚就不會珍惜，

當我們對牠認識不足時，自然不會真心在乎牠的生死存亡。提倡再多的永續漁業和資源復育都只會流於空談。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	李佳欣
實施年級	二年級		總節數	4
主題名稱	軟絲來點餐			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。		
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱	生活-E-A3 藉由各種媒介，探索人、事、物的特性與關係，同時學習各種探究人、事、物的方法、理解道理，並能進行創作、分享及實踐。		
教材來源		自編		

各單元學習重點與學習目標				
單元名稱	學習重點		學習目標	
軟絲來點餐	智慧學習內容	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。	1. 能知道頭足類海洋生物 2. 能說出軟絲的身體特徵 3. 能知道頭足類的進食方式與食物來源	

	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	4. 能利用身體模仿頭足類進食方式 5. 能學習正確食魚觀念進而扎根永續漁業

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	軟絲來點餐	時間	160分
主要設計者	李佳欣		
學習目標	1. 能知道頭足類海洋生物 2. 能說出軟絲的身體特徵 3. 能知道頭足類的進食方式與食物來源 4. 能利用身體模仿頭足類進食方式 5. 能學習正確食魚觀念進而扎根永續漁業		
智慧學習內容	K(知識) 海 E11 認識海洋生物與生態。 T(技術) 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。		
創客學習表現	A(能力) 海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 V(價值) 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。		
領綱核心素養	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
核心素養呼應說明	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節	10分		
一、引起動機			
1. 聽過烏賊?小卷?花枝?軟絲?			
2. 有看過嗎?在哪看到?			

二、教學活動

1. 頭足類介紹

軟體動物門的一個綱。化石種在一萬種以上，現僅存
786 種，主要是各類烏賊和章魚。

25分

2. 各類烏賊和章魚的主要差別是什麼？

章魚是八隻腳，烏賊則是十隻腳。

3. 想想看，海洋生物是吃什麼呢？

大魚吃小魚、小魚吃…….

4. 海洋生物沒有手那如何進食呢？

魚——口

頭足類——觸手將食物送入中間的口器

3. 萊氏擬烏賊（俗稱軟絲仔）影片介紹(youtube)



5分

三、統整活動

1. 用身體模仿軟
絲進食和游泳方式

第一節結束

5分

第二、三、四節

一、引起動機

1. 請幾位同學表演軟絲的進食方式

35分

二、教學活動

(一)軟絲開飯 1. 利用鬼抓人遊戲規則，先由一位孩子當軟絲，其餘孩子當浮游生物或小蝦，軟絲要利用上節課學習到的進食方式，被手碰到者則出局。 2. 再逐次增加軟絲數目進行遊戲。 (二)討論問題 1. 如果軟絲數目越多或越少呢?會有什麼不同? 2. 如果浮游生物、小蝦越少呢? 會有什麼不同? 3. 請各組演出討論的結果 (三)海鮮真好吃 1. 把軟絲與浮游生物的關係轉換成人與海洋生物的關係，帶入食魚與過漁的觀念。 2. 影片討論 海洋的鏡頭-海洋危機 三、統整活動 1. 食魚文化觀念重述與澄清 -----第二、三、四節結束-----	40分 35分 5分		
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲來點餐

年級領域： 二年級

設計： 李佳欣

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
能知道頭足類海洋生物	1. 能說出軟絲的身體特徵 2. 能知道頭足類的進食方式與食物來源	能利用身體模仿頭足類進食方式	能學習正確食魚觀念進而扎根永續漁業

知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☐ 元素 ☐ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☐ 內化 ☐ 外化 ☒ 交互 ☐ 對話 ☐ 同化 ☒ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☐ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☐ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☐ 體驗 ☒ 傳承 ☐ 生新 ☒ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

到基隆港除了可以吹吹海風外，也可以看到各式各樣的船隻，基隆港為台灣第二大港口，也是台灣北部最重要的海運樞紐，藉由船隻與港口的認識，讓學生更了解自己家鄉的產業與特色。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程	設計者	吳淑娟 李佳欣
實施年級	二年級	總節數	4
主題名稱	軟絲號啟航		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海E12認識海上交通工 具和科技發展 的關係。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。	
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。	
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。	
	領綱		
教材來源		自編	

各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
軟絲號啟航	智慧學習內容	海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海E12認識海上交通工 具和科技發展 的關係。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的	1. 能認識基隆港的經建歷史 2. 能說出基隆港停靠的船隻種類與其功用 3. 能認識英文單字(row、boat)及句型(row your small boat)

		趣味。	
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。	4. 能唱出Row your boat 英語歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	暖西小水手	時間	160分
主要設計者	李佳欣 吳淑娟		
學習目標	1. 能認識基隆港的經建歷史 2. 能說出基隆港停靠的船隻種類與其功用 3. 能認識英文單字(row、boat)及句型(row your small boat) 4. 能唱出Row your boat 英語歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作		
智慧學習內容	K(知識) 海 E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。 海E12認識海上交通工 具和科技發展的關係。 T(技術) 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味。		
創客學習表現	A(能力)海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		
領綱核心素養	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
核心素養呼應說明	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節 一、引起動機	 		

1. 大家去過基隆港還是海洋廣場嗎? 2. 讓我們先看看基隆港的圖片 二、教學活動 (一) 基隆港建立歷史 基隆港為台灣第二大港口，也是台灣北部最重要的海運樞紐；運輸方面以貨櫃為主，散貨為輔，並有數條國際性郵輪航線固定靠港；基隆港在17世紀即有外人足跡，西班牙人佔領台灣時就曾對基隆港進行調查，並進行了部分建設；到了清領時期後期，西方列強的東來，逐漸開啟了基隆港的發展，並在在光緒12年(1886年)，基隆港正式開放為商港；從1899年到1935年間共四期的基隆港築港工程，興建了大型造船廠及軍港、漁港區，從碼頭倉庫到港區鐵路等設施皆相當完備，這四期的築港工程，不但奠定了日後基隆港的發展基礎，也使基隆港在1970年代前穩坐台灣第一大港寶座。到了1984年時更成為世界第七大貨櫃港，1980年代之後，為了提升競爭力，基隆港開始轉型為結合觀光、親水性之港口，在2003年時也設立了自由貿易港區。 (二) 港口種類(搭配圖片) 1. 商港 2. 漁港 3. 遊艇港 4. 軍港 (三)認識船舶 1. 商船 2. 漁船 3. 郵輪 4. 軍艦 三、統整活動 1. 配對遊戲 上面四種船會停靠在基隆港哪邊呢? -----第一、二結束-----	30分 30分 10分		

第三、四節	15分		
一、引起動機			
1. 大家知道我們可以怎麼讓船航行海上嗎?	25分		
二、教學活動			
1. 認識英文單字row、boat、(區分ship)及句型row your small boat	25分		
2. 聆聽Row your boat 英語歌曲			
3. 練習律動動作			
4. 跟著音樂唱Row your boat 英語歌曲	15分		
5. 跟唱歌曲並搭配律動動作表演			
三、統整活動			
1. 分組表演英文歌曲與律動 -----第三、四節結束-----			
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲號啟航

年級領域： 二年級

設計： 吳淑娟 李佳

欣

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能認識基隆港的經建歷史 2. 能說出基隆港停靠的船隻種類與其功用	. 能認識英文單字(row、boat)及句型(row your small boat)	能唱出Row your boat 英語歌曲	能隨著音樂表演身體律動動作
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☒ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☒ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

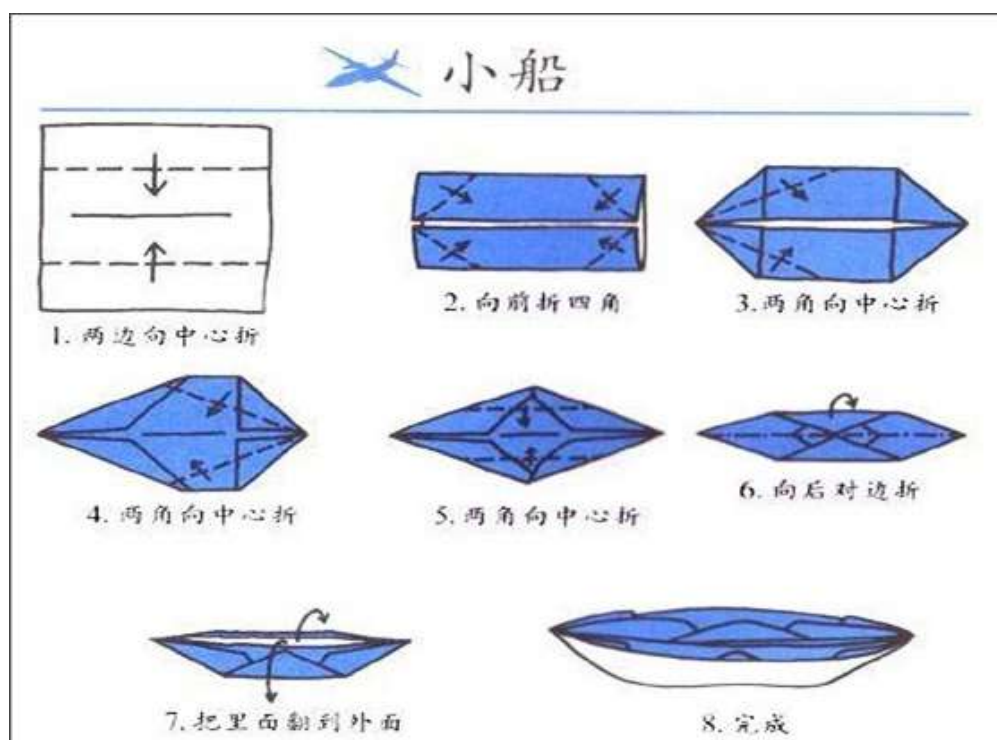
船舶與港口學習單

一、小朋友，請你將以下你知道的船的外型和它的名字連連看。



●貨櫃船 ●郵輪 ●帆船

二、依造下列步驟自己摺出紙船，完成後貼在下一頁。



三、請把你摺的紙船貼在下方。



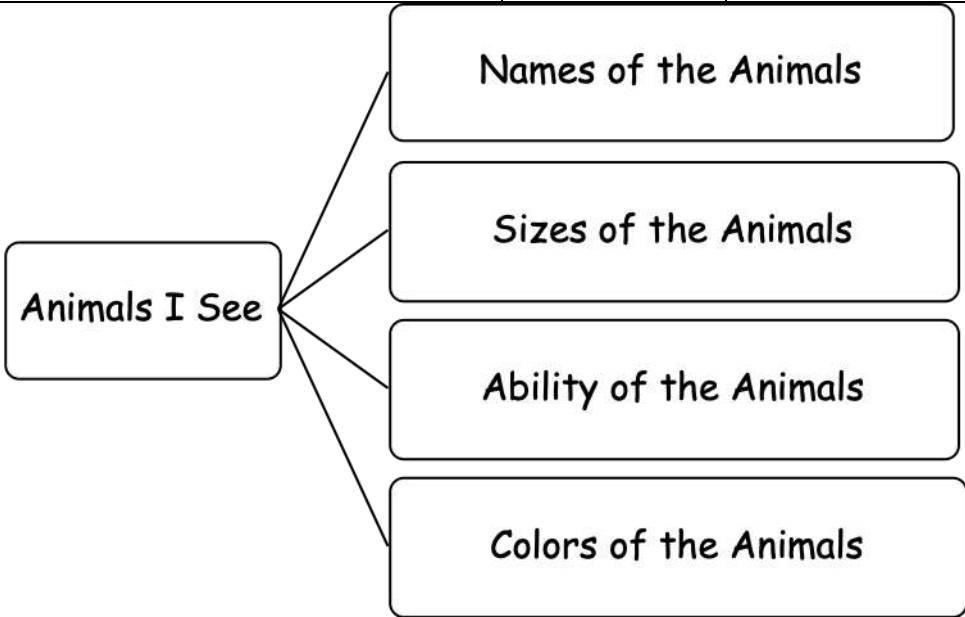
四、小朋友，請你畫一艘你最喜歡的船！看誰可以把這艘船畫得最生動、最逼真，那你就是船舶小畫家囉！畫完並與其他同學分享。



基隆市暖西國小 112 學年度二年級第一學期彈性課程計畫

課程設計原則與教學理念說明：

二年級的生活領域課程“動物好朋友”，透過讓兒童親近動物、增進對動物的了解。動物園裡的動物、和家裡所養的寵物，有哪些不同呢？認識不同大小、不同色彩的動物，更加豐富了小朋友的詞彙。

彈性課程設計					
課程名稱	Animals I See			課程類別	統整性主題
課程說明	 <pre> graph LR A[Animals I See] --- B[Names of the Animals] A --- C[Sizes of the Animals] A --- D[Ability of the Animals] A --- E[Colors of the Animals] </pre>				
開課年級	1			開課時數	每週 2 節，共 20 週
設計教師	吳淑娟			每班修課人數	20
與十二年國教課綱之對應	學習重點	學習表現	生活領域 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人 均有其獨特 性與長處， 進而欣賞自 己的優點、 喜歡自己。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 3-I-3 體會學習的 樂趣和成就 感，主動學 習新的事 物。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 7-I-5 透過一起工作的過程， 感受合作的 重要性。 英語領域 1-II-1 能聽辨 26 個字母。 1-II-2 能聽辨英語的子音、母音及其基本的組合 1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。	核心素養	總綱 英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。

		1-II-8 能聽懂簡易的教室用語。 1-II-9 能聽懂簡易的日常生活用語。 1-II-10 能聽懂簡易句型的句子。 2-II-1 能說出 26 個字母。 2-II-2 能唸出英語的語音。 2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用語。 3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 3-II-3 能看懂課堂中所學的句子。 4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。 5-II-1 能正確地認讀與聽寫 26 個字母。 6-II-1 能專注於教師的說明與演示。 6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。 6-II-3 樂於回答教師或同學所提的問題。 6-II-4 認真完成教師交待的作業。 8-II-1 能了解國內外基本的招呼方式。	英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團隊合作精神。 英-E-C3 認識國內外主要節慶習俗及風土民情 生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。
	學習內容	生活領域 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 英語文領域 Aa-II-1 字母名稱。 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-II-1 子音、母音及其組合。 Ab-II-4 所學的字母拼讀規則（含看字讀音、聽音拼字）。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 Ac-II-3 第二學習階段所學字詞。 B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。 C-II-1 國內（外）招呼方式。 數學領域 N-1-1 一百以內的數：含操作活動。用數表示多少與順序。結合數數、位值表徵、位值表。位值單位「個」和「十」。位值單位換算。認識 0 的位值意義。	
	議題融入	議題名稱 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】	實質內涵 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。
	校訂指標	二年級：探索珍視山林，建構生態關懷	
學習目標	20.能對於中英語語音的差異與語調產生興趣。 21.以不同英語韻文語歌謠問候彼此。 22.能尊重並欣賞彼此的中英文名字。 23.能根據所聽到的英語教室用語做出動作。 24.能玩英文數字賓果遊戲。 25.能認識各國的文化（吟唱耶誕歌曲並祝福大家）。 26.能學習聆聽同學的回答並遵守班級秩序。		

	27.運用英語文、圖像及肢體動作等表徵符號，表達自己對英語字母例字圖示意義的創作表演 28.能聽辨及認讀大小寫字母 Aa~Mm 29.能認識本課大小寫字母 Aa~Mm 的代表單字及其念法	
與其他課程內涵連結	縱向	生活: (翰林) 我上一年級 英語: (翰林) Ready Go 1-2
	橫向	生活: (翰林) 動物好朋友、美麗的色彩
學習評量	實作評量、口說評量、檔案評量	
教學週次	單元主題	單元學習內容
第 1-4 週	<i>Names of the Animals</i>	活動一: What Do You See in the Zoo? 老師給小朋友看木柵動物園的地標 T: What is this place? Is it your home? Is it your school? S: 木柵動物園 T: It's a zoo. Let's say "zoo". S: Zoo. T: Do you live in the zoo? S: No. T: Who lives in the zoo? Let's say "Animals". S: Animals. T: Do you know any animals? Remember B-bird; C-cat; D-Dog, E-elephant, F-fish, , M-mouse / monkey, R-rabbit, T-turtle, S-Snake S: (學生重複) T: Let's take a look at other animals. (B-bear, D-duck, G-goat, H-hen/horse, K-Kangaroo, L-lion, P-pig, R-rabbit, T-tiger, Z-zebra) 活動二: Let's Count T: Let's count from 1 to 10. S: 1, 2, 3, ...10 T: How many (dogs) do you see? S: I see (ten) (dogs). 活動三: Who Took the Cookie from the Cookie Jar? T: This is Teacher's cookie jar. How many cookies do you see? S: I don't know. T: There are MANY cookies. Let's say "many". S: Many. T: Do you want to eat the cookies?

		S: Yes. T: Do the animals want to eat the cookies? S: Yes. T: One day, the bear looked at the cookies. There were nobody, and he took the cookies. Then Teacher looked at the cookie jar and found some cookies were gone. Teacher says, "Who took the cookies from the cookie jar? Is it you, Bear?" Bear said, "No, not me!" Teacher was very angry and said, "Then who?" Bear said, "Elephant." 老師發給每個小朋友不同的動物圖片，藉由韻文複習所有動物單字 活動四：Animals and Alphabets 字母書製作-1 Aa-Cc alligator (ant), bear, cat
第 5-9 週	Sizes of the Animals	活動一：Sizes 老師準備四張小孩圖片，區分 big, small, tall, short T: Who is big/small/tall/short? 活動二：Body Parts head, eyes, nose, ears, arms, fingers, legs, neck, hands 活動三：Teacher Says "Touch your (body parts)" 活動四：Count Your Body Parts one head/nose/mouth/neck two: eyes/ears/arms/knees/legs 活動五：Sing About Your Body Parts <i>Head and Shoulders Knees and Toes</i> <i>One Little Finger</i> 活動六：Storybook - From Head to Toe 活動七：Sizes of the Animals 與學生討論動物的特徵 T: Let's look at the animals. What are their differences? For example, which one is big, the elephant or the mouse; which one is tall, the giraffee

		or the dog? S: (中文或英文均可) The giraffe is tall (because it has a long neck). The elephant has two big ears, and a long nose (trunk). The monkey has long arms. 活動六: Animals and Alphabets 字母書製作-2 Dd-Gg dog, elephant, frog, goat
第 10-15 週	Ability of the Animals	活動一: What Can You Do? T: Can you walk/ run / swim / hop / jump? S: Yes, I can walk / run / swim / hop / jump. T: Can you fly? S: No, I can't fly. 活動二: Song - Walking, walking 活動四: Animals and Alphabets 字母書製作-3 Hh-Jj hen, iguana, jellyfish (Jaguar)
第 16-20 週	Colors of the Animals	活動一: Colors red, orange, yellow, green, blue, white, gray 活動二: Let's Do Some Magic 老師準備五個空瓶，裝上水，加入水彩顏料 T: What color is it? S: Green. T: What color is it? S: Orange. T: Let's say the magical words "shake" 5 times. S: Shake, shake, shake, shake, shake. T: Guess what magical color it will be. 7) Green + Red = Orange 8) Black + White = Gray 9) Blue + Red = Purple 10) White + Red = Pink 11) Black + Blue = Dark blue 12) Any colors + White = light (color) 活動三: The Color of Nature T: What color are the trees?

		What color is the sky (flower/cloud/grass)? 活動四：What Colors are the Animals T: What color is the monkey / dog / duck / S: brown / white / yellow / ... T: Let's take a look at this book. What is it? S: It's a bear. T: What color is it? S: It's brown. T: Is the bear big or small? S: Big. T: Do you see the bear's eyes? S: Yes. T: What does it see? S: I don't know. (老師拿一張有挖好幾個洞的紙放在故事書上，讓小朋友猜) T: What color is it? S: It's red. T: I see a (red bird) looking at me. S: I see a (red bird) looking at me. 整本書教到最後： Children, children, what do you see? I see Teacher looking at me. 活動五：Animals and Alphabets 字母書製作-4 Kk-Mm kangaroo, lion, monkey/mouse
環境與教學 設備需求	◎ 環境：一般教室 ◎ 教學設備：投影機、電腦、播音系統 ◎ 學生先備基礎：已經上過一年級英語	

基隆市暖西國小 112 學年度二年級第二學期彈性課程計畫

課程設計原則與教學理念說明：

暖西國擁有豐富的自然生態，在基隆市王醒之議員與鄰近水源地居民共同努力下，保有了暖西國小的“希望森林”。本課程設計結合了二年級下學期生活課本單元中的“奇妙的種子”，讓小朋友從灑種、翻土開始，進而了解天氣對於樹木種植的影響，並進而理解不同的種子，也能長出色彩繽紛的水果。

彈性課程設計				
課程名稱	Let's Plant the Seeds		課程類別	統整性主題
課程說明	<pre> graph LR A[Let's Plant the Seeds] --- B[Weather] A --- C[Plant a Tree] A --- D[Colorful Fruits] B --- E[Seasons] B --- F[Feelings about Weather] </pre>			
開課年級	1		開課時數	每週 2 節，共 20 週
設計教師	吳淑娟		每班修課人數	20
與十二年國教課綱之對應	學習重點	學習表現	生活領域 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。 1-I-2 覺察每個人 均有其獨特性與長處，進而欣賞自己的優點、喜歡自己。 2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。 3-I-3 體會學習的樂趣和成就感，主動學習新的事物。 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享，感受創作的樂趣。 5-I-1 覺知生活中人、事、物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 5-I-2 在生活環境中，覺察美的存在。 7-I-5 透過一起工作的過程，感受合作的重要性。 英語領域	核心素養 總綱 英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英-E-C3 認識國內外主要節慶習俗及風土民情。 生活-E-A1 透過自己與外界的連結，產生自我感知並能對自己有正向的看法，進而愛惜自己，同時透過對生活事物的探索與探究，體會與感受學習的樂

		1-II-1 能聽辨 26 個字母。 1-II-2 能聽辨英語的子音、母音及其基本的組合 1-II-7 能聽懂課堂中所學的字詞。 1-II-8 能聽懂簡易的教室用語。 1-II-9 能聽懂簡易的日常生活用語。 1-II-10 能聽懂簡易句型的句子。 2-II-1 能說出 26 個字母。 2-II-2 能唸出英語的語音。 2-II-3 能說出課堂中所學的字詞。 2-II-5 能使用簡易的日常生活用語。 3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。 3-II-2 能辨識課堂中所學的字詞。 3-II-3 能看懂課堂中所學的句子。 4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。 5-II-1 能正確地認讀與聽寫 26 個字母。 6-II-1 能專注於教師的說明與演示。 6-II-2 積極參與各種課堂練習活動。 6-II-3 樂於回答教師或同學所提的問題。 6-II-4 認真完成教師交待的作業。 8-II-1 能了解國內外基本的招呼方式。		趣，並能主動發現問題及解決問題，持續學習。 生活-E-B1 使用適切且多元的表徵符號，表達自己的想法、與人溝通，並能同理與尊重他人想法。 生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺。
	學習內容	生活領域 B-I-1 自然環境之美的感受。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 英語文領域 Aa-II-1 字母名稱。 Aa-II-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-II-1 子音、母音及其組合。 Ab-II-4 所學的字母拼讀規則（含看字讀音、聽音拼字）。 Ac-II-2 簡易的生活用語。 Ac-II-3 第二學習階段所學字詞。 B-II-1 第二學習階段所學字詞及句型的生活溝通。 C-II-1 國內（外）招呼方式。		
	議題融入	議題名稱 【多元文化教育】 【閱讀素養教育】		實質內涵 多 E6 了解各文化間的多樣性與差異性。 閱 E7 發展詮釋、反思、評鑑文本的能力。
	校訂指標	二年級：拈花惹草綠世界		
學習目標	13. 能根據所聽到的英語教室用語做出動作。 14. 能以英語說出家人名稱 15. 能以英語表達對照顧者的愛與感謝 16. 以英語說出自己的寵物，並聽懂並欣賞同學的寵物。 17. 能學習聆聽同學的回答並遵守班級秩序。 18. 結合美勞、數學、空間、語言智慧創作 Family Tree。			

與其他課程內涵連結	縱向	一年級英語
	橫向	生活：奇妙的種子
學習評量	實作評量、口說評量、檔案評量	
教學週次	單元主題	單元學習內容
第 1-5 週	Weather and Seasons	活動一：Four Seasons T: Wow! It's so cold today. Are you cold? S: Yes. T: Do you know why? Because it's "winter". (老師拿出四個季節的圖片) T: Look! You can see the white snow. What season is it? It's winter. And what season is it? There are many flowers, and the birds. It's spring. S: Spring. T: Look at this picture. People are swimming. It's very hot. What season is it? It's summer. S: Summer. T: And after summer, the leaves on the trees are falling. The trees are not green. They are yellow, orange, and red. It's fall. S: Fall. T: How many season are there? S: Four. T: Winter. Spring. Summer. Fall. S: Winter. Spring. Summer. Fall. T: Winter, spring, summer, fall. Which one do you like? I like winter. So I say "Winter, spring, summer, <u>fall</u>. I like winter best of <u>all</u>." 活動二：How's the Weather? T: How's the weather? Is it sunny, rainy, or cloudy? Look at the picture. Sunny? Rainy? Cloudy? S: (Rainy). T: It's rainy. Are you happy? S: No. T: Do you want the rain to go away? S: Yes. T: Let's sing "Rain, Rain, Go Away" <i>Rain, rain, go away, come again another day. <u>Little (Andy)</u> wants to play. Rain, rain, go away.</i>

		T: Does your (father) want the rain to go away? S: Yes. (重複歌曲，並把 Little (Andy) 替換為 Father, Mother, Brother, Sister, Baby) 活動三： Feel the Weather 老師準備冷熱水 T: In the glass, there is cold water. Let's say "cold" water. S: In the glass, there is "hot" water. Let's say "hot" water. T: But if you put hot water into the cold water. It's not hot and not cold. It's "warm" water. S: Warm water. T: Let's look at the four seasons again. In spring, there are many flowers. It's cold, but not very cold. The sun is out. Wow! It's warm. But in summer, it's very.... S: Hot. T: And after summer, it's fall. It's not cold and not hot. But we say, it's cool. S: Cool. T: And in winter, it's ... S: Cold. 活動四： Animals and Alphabets 字母書製作-5 Nn-Qq
第 6-10 週	Feelings about Weather	活動一： My Feelings T: How's the weather today? Is it sunny, rainy, or cloudy? S: (Rainy). T: Are you happy when it's rainy? S: No. T: When it's rainy, I am sad. I want to cry. I can't go out and play. Do you want to cry, too? S: Yes. T: If you're sad, sad, sad, cry boo-hoo. S: If you're sad, sad, sad, cry boo-hoo. happy-clap your hands; angry - stomp your feet

		活動二：製作小書 My Feelings and Weather 活動三：作品發表 My name is Tom. It's sunny. I am happy. 活動四：Animals and Alphabets 字母書製作-5 Rr-Uu
第 11-15 週	Plant a Tree	活動一： The Very Hungry Caterpillar 老師帶著小朋友唸 The Very Hungry Caterpillar 活動二： Baby and Mother 老師播放更多幼蟲、成蟲圖片或影片 活動三： Guess What These Seeds are For? T: What are they? S: ... T: Seeds. S: Seeds. T: Where do we put the seed? Do we put them in the book? In the pencil case? S:... T: We put them in the soil. S: Soil. T: After we put them into the soil, when it's sunny, and very hot, we give them water, so they are not thirsty. When they grow up, do they become boys? S: No. T: Do they become....butterflies? S: No. T: Do they become flowers? S:... T: Now let's give the seeds some water. What will they become? S: (Trees/flowers/fruits) 活動五： Draw an Alphabet Tree 畫出結了 Aa-Zz 果實的 Alphabet Tree 活動六：播放 Chicka Chicka Boom Boom Book

第 16-20 週	Colorful Fruits	活動一：Fruit and Colors T: What is it? S: Apple. T: What color is it? S: Red. T: What is it? S: Banana. T: What color is it? S: Yellow. T: Does the dog like bananas? S: No. T: Who likes to eat bananas? S: Monkeys. (lemon, grapes, oranges, guavas, pineapple, watermelon) 活動二：猜猜我是誰 T: This is the seed for the tree. What about this one? S: (學生看投影片並猜圖片中的種子中所教過的那些水果名稱的種子) 活動三：Where Do I Grow 區分哪些水果生長在地上、地底、或樹上 活動四：Animals and Alphabets 字母書製作-6 Vv-Zz 活動五：舊書新創 (Brown Bear) (Brown Bear), what do you see 發表
環境與教學 設備需求	◎ 環境：一般教室 ◎ 教學設備： 投影機、電腦、播音系統 ◎ 學生先備基礎： 已經上過一年級與二上英語課	

(三)三年級彈性課程-素養教案

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

位於暖暖親水公園旁的土地公廟，創建於咸豐九年，歷史悠久。與一般土地公廟不同的是，這裡同時擁有兩尊土地公，也存在兩座土地公廟，是很少見的雙土地公廟。廟宇小巧美侖美奐，香火鼎盛，除了是地方信仰中心外，也記錄了百年來先民的過往，希望藉由廟宇歷史介紹，讓我們可以一窺先民的生活點滴與宗教信仰，進而對家鄉文化的認同。

二、主題說明

領域/科目		校本課程	設計者	中年級教師群
實施年級		三年級上學期	總節數	共 10 節，400 分鐘
主題名稱		穿越時空訪NANA—土地守護神(4節) 水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗(3節) 再創百年新風華—躍上紙面(3節)		
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-II-1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2 文化與生活的關係及省思。 K (知識) 1.知道土地公的傳說故事。 2.了解與土地公有關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.瞭解雙龍廟的特色。 T (技術) 1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。		
	創客學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。 A (能力) 1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 V (價值) 1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
核心素養	總綱	A2 系統思考與解決問題 C3 多元文化與國際理解		
	領綱	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。		

議題 融入	實質內涵			
	所融入之 單元			
與其他領域/科目 的連結				
教材來源		自 編		
教學設備/資源				
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱		學習重點		學習目標
	學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。		1. 知道土地公的傳說故事 2. 了解與土地公有關的信仰 3. 瞭解雙龍廟的特色
	學習內容	Ab- II -1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af- II -1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc- II -1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb- II -1居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2文化與生活的關係及省思。		4.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	穿越時空訪NANA—土地守護神(4節) 水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗(3節) 再創百年新風華—躍上紙面(3節)	時間	共 10 節，400分鐘
主要設計者	中年級教師群		
學習目標	1. 知道土地公的傳說故事 2. 了解與土地公有關的信仰 3. 瞭解雙龍廟的特色 4. 利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色		
智慧學習內容	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-II-1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。		

	Cc-II-2文化與生活的關係及省思。 K (知識) 1.知道土地公的傳說故事。 2.了解與土地公有關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.瞭解雙龍廟的特色。 T (技術) 1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。
創客學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。 A (能力) 1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 V (價值) 1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
領綱核心素養	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	

教學活動內容及實施方式	備註

第一、二節 【土地守護神】 一、準備活動 教師：暖暖區公所網頁、土地公圖、電腦、單槍投影機。 學生：土地公圖、土地公相關傳說故事 (一)引起動機： 教師展示土地公圖一隅，讓學生猜一猜是哪一尊神仙？教師揭示其為土地公，引入主題。 二、發展活動： (一)教師講述有關土地公的民間故事、觀賞土地公的故事動畫。 (二)教師鼓勵學生發表他們所蒐集的土地公傳說故事，請學生發表。 (三)教師講述和土地公相關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 (四)教師說明土地公在民間信仰上所代表的意義，並講解頭牙和尾牙的意義。 (五)教師鼓勵學生發表他們所知道的和祭祀土地公有關的習俗。 三、綜合活動： (一)教師提問，學生回答。 聽了老師及同學說的和土地公相關的故事和習俗，你最喜歡哪一個，為什麼？說說看。 (二)教師總結歸納。	10分鐘 50分鐘 20分鐘
-----第一、二節結束-----	10分鐘
第三、四節 【土地守護神】 一、準備活動： 教師：雙龍廟及其周邊環境圖片檔案、電腦、單槍投影機、照相機。 (一)引起動機： 教師展示雙龍廟圖片，讓學生猜一猜是哪理？教師揭示其為雙龍廟，引入主題。 二、發展活動： (一)認識雙龍廟－教師引領學生觀察雙龍廟及其四周地理環境之相關圖檔，講解並引導學生了解雙龍廟的名稱由來，透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 (二) 整理雙龍廟的特色 各組填寫小白板並發表	60分鐘 10分鐘
	10分鐘 100分鐘

1.位置2.溪流3.兩廟共存4.宗教信仰5.歷史沿革6.廟宇建築等 三、綜合活動: 教師總結歸納雙龍廟名稱之由來。 -----第三、四節結束----- 第五、六、七節 【雙水匯雙生－掀開神秘面紗】 一、準備活動: (一)學生準備戶外探查的物品 二、發展活動: (一)前往雙生土地公廟 (二)實地觀察雙生土地公廟 (三)將觀察重點做簡要紀錄 (四)返回學校 三、綜合活動: 學生發表觀察紀錄或發現的問題 -----第五、六、七結束----- 第八、九、十節 【躍上紙面】 一、準備活動: (一)學生準備戶外寫生的物品 二、發展活動: (一)前往雙生土地公廟，並選定寫生的位置 (二)雙生土地公廟寫生活動 (三)返回學校 三、綜合活動: 學生發表寫生作品並張貼於教室 -----第八、九、十結束-----	10分鐘 10分鐘 100分鐘 10分鐘	
試教成果或 教學提醒	(非必要項目)	

參考資料	維基百科—暖暖雙生土地公廟
附錄	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：NANA 藏寶圖-植物小書 年級領域：一年級上學期 設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.土地公的傳說故事。 2.土地公的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.雙龍廟的特色。	1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。	1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。	1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

西勢水庫是暖暖重要水資源，對其歷史與現況，身為暖暖的居民更需加以了解。課程設計對西勢水庫的介紹，再加以實地踏查，聽取自來水公司解說，讓學生了解，更培養愛家愛鄉的情操。

二、主題說明

領域/科目		校本課程	設計者	中年級教學群
實施年級		三年級下學期	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱		穿越時空訪NaNa-西勢水庫歷史		
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	Ab-Ⅱ-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca-Ⅱ-1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 K (知識)1.能了解暖暖西勢水庫的發展歷史。 2.能了解歷史環境的變遷對西勢水庫的影響。 T (技術)1.能上網搜尋西勢水庫的資料。		
	創客學習表現	2a-Ⅱ-1 關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。 2a-Ⅱ-2 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 A (能力)1. 參觀自來水廠能展現應有的態度和禮貌。 2.能仔細聆聽導覽老師的解說。 V (價值)1. 愛惜生活中的自然環境。 2.愛護家鄉的資源與機構。		
核心素養	總綱	A2 系統思考與解決問題		
	領綱	社-E-A2敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 社-E-C2 建立良好的人際互動關係，養成尊重差異、關懷他人及團隊合作的態度。		
議題融入	實質內涵			
	所融入之			

	單元	
與其他領域/ 科目的 連結	社會領域	
教材來源	自編教材	
教學設備/資源	麥克風、圖片/電腦、投影機	
各單元學習重點與學習目標		
單元名稱	學習重點	
穿越時空訪NaNa	學習表現	2a-Ⅱ-1 關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。 2a-Ⅱ-2 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。
	學習內容	Ab-Ⅱ-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca-Ⅱ-1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。
		學習目標 1能認識暖暖歷史演變與古蹟。 2能上網搜尋或分組活動了解暖暖文史。 3透過了解暖暖為使培養愛家愛鄉的情懷。

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	穿越時空訪NaNa-西勢水庫歷史	時間	共 4 節，160分鐘
主要設計者	中年級教學群		
學習目標	1能認識暖暖歷史演變與古蹟。 2能上網搜尋或分組活動了解暖暖文史。 3透過了解暖暖為使培養愛家愛鄉的情懷。		
智慧學習內容	Ab-Ⅱ-1 居民的生活方式與空間利 用，和其居住地方的自 然、人文環境相互影響。 Ca-Ⅱ-1 居住地方的環境隨著社會 與經濟的發展而改變。 K (知識)1.能了解暖暖西勢水庫的發展歷史。 2.能了解歷史環境的變遷對西勢水庫的影響。 T (技術)1.能上網搜尋西勢水庫的資料。		

創客學習表現	2a- II -1 關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。 2a- II -2 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 A (能力)1. 參觀自來水廠能展現應有的態度和禮貌。 2.能仔細聆聽導覽老師的解說。 V (價值)1. 愛惜生活中的自然環境。 2.愛護家鄉的資源與機構。	
領綱核心素養	社-E-A2敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 社-E-C2 建立良好的人際互動關係，養成尊重差異、關懷他人及團隊合作的態度。	
核心素養呼應說明		
議題融入說明		
教學活動內容及實施方式		備註
第一節 一、準備活動：5 分鐘 (一)提問:台灣第一座水庫是哪一個?在哪裡? ◎西勢水庫於民國15年完工，是台灣第一座水庫，供給基隆地區飲用水。 二、發展活動：30分鐘 (一)介紹水庫歷史及現況。參考附錄一、二 三、綜合活動：5 分鐘 (一)珍惜家鄉資源，提醒下次上課參觀水資源文物館、水庫之行前準備。 第二~四節 一、準備活動：10 分鐘 (一)叮嚀學生在校外要特別注意交通安全，遵守小組秩序，參觀時不可奔跑喧嘩，要安靜聆聽。 二、發展活動：90分鐘 (一) 參觀水資源文物館、西勢水庫、淨水廠、八角樓等。 (二) 學生依照分組參觀、聆聽導覽。 (三)先人的文化資產，能保存至今，探討保存與愛護的重要性。 導覽 三、綜合活動：20 分鐘 (一)老師做課程統整		發表評量 觀察評量 行為表現 觀察評量 發表評量 觀察評量 行為表現 觀察評量 發表評量

(三)整理環境，快樂回程。	
第四節結束	
試教成果 或 教學提醒	
參考資料	https://www1.water.gov.tw/ch/09water/wat_a01_list.asp?cate_id=170 https://e-river.wra.gov.tw/System/NewArticle/DealData.aspx?s=F06C0B158B097FEF&index=26F897AC80787317&sm=93B4C151AA00A863
附錄	附錄一：西勢水庫區域概況 附錄二：水庫之旅 附錄三： 附錄四：

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：春江水暖憶 NaNa 年級領域：三年級下學期 設計：中年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.能了解暖暖西勢水庫的發展歷史。 2.能了解歷史環境的變遷對西勢水庫的影響。	1. 能上網搜尋西勢水庫的資料。	1. 參觀自來水廠能展現應有的態度和禮貌。 2.能仔細聆聽導覽老師的解說。	1. 愛惜生活中的自然環境。 2.愛護家鄉的資源與機構。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) □行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 ■傳承 □生新 ■永續 □均等 □適性

附錄一：

西勢水庫

區域概況

西勢水庫（又名暖暖水庫）位在基隆市暖暖區，即基隆河上游支流西勢坑溪，東鄰東勢坑溪集水區，西至基隆市七堵區區界，南達台北縣平溪鄉鄉界，為公共給水之單一目標水庫。



氣象水文 - 降雨量

西勢水庫集水區內並無設置雨量站，最近的雨量站為五堵雨量站，標高 16 公尺。年平均降雨量約為 3,505mm。經分析歷年各月之月平均雨量及分佈百分比可知，本區之年雨量分配以 9 月至 12 月雨量較高為豐水期間，降雨量約佔全年雨量之 49%，顯示受東北季風之影響頗大。

水庫水質現況

環保署在西勢水庫有一個測點，依據環保署近三年之水質監測，顯見西勢水庫水質多呈現普養狀態，水質良好。

西勢水庫位於取水口處有一水質測點，每季分上、中、下三層採樣檢測，歷年水質監測結果顯示西勢水庫水質近 6 年來僅 88、89、91 及 93 年第二季呈現優養狀態，其他時間均為普養狀態，甚至 89 年第一季達貧養狀態，顯見西勢水庫集水區原始林相當完整，無人居住，水質非常良好。

西勢水庫集水區並無種植任何農作物，無任何人為經濟活動，集水區內多為闊葉林、針葉林、草生地與原生林所覆蓋，全區林相雜異度甚大，植生覆蓋良好。集水區土地利用型態為闊葉林、針葉林及草生地等。各土地利用型態面積詳表。其中以闊葉林分佈範圍最廣，約佔總面積 86%，其次為針葉林，約佔 11%，植被覆蓋相當完整。

土地權屬

西勢水庫集水區主要位於基隆市暖暖區暖暖段西勢坑小段，土地所有權人包

含基隆市政府及農委會林務局等，而各使用地類別皆為國土保安用地。



西勢水庫於民國十五年建造完成，主壩頂標高 73.6 公尺（壩高為 29.57 公尺），總容量為 56 萬立方公尺（71 年測），有效容量為 43.68 萬立方公尺（84 年測），滿水位標高 72.08 公尺。壩型為混凝土重力壩，壩頂長度為 102.42 公尺，水庫集水面積為 6.5 平方公里，為暖暖淨水場取水水源之一。目前是由台灣來水公司第一區管理處負責營運管理，供應基隆地區自水來之用。

西勢水庫集水區泥砂之主要來源為坡面之降雨沖蝕量與自然崩坍量，每年產生泥砂量進入庫區約為 11,697 立方公尺。其中自然崩坍量最多，每年約 9,447 立方公尺。

經由降雨沖蝕與自然崩塌量推估水庫泥砂淤積量，西勢水庫年淤積量約為 11,697 立方公尺，並考慮水庫淤砂率達 80%，則視為喪失有效蓄水功能。若未來沒有施行任何浚渫工程措施的情況下，水庫壽命尚約有 29 年，將可營運至民國 132 年。

附錄二:水庫之旅

美到會滴水！一探帶著神秘面紗的「西勢水庫」-2017/02/02



基隆市西勢水庫是台灣最早專供民生用的水庫，這座水庫 91 歲了，卻一直罩著神秘面紗。自來水公司今年破天荒推出水水月曆，翻開一月的主角就是西勢水庫，美到會滴水的月曆，更讓人想一親芳澤。暖暖淨水場的幫浦間、八角井樓，2007 年被市府列為歷史建築，同年並將 6 公頃的淨水場園區登錄為文化景觀，這是基隆市繼仙洞巖之後的第二處，也是全國第 8 處文化景觀。淨水場內超過百年的建築物與淨水系統，仍持續運轉使用，是台灣自來水事業發展的「活」見證，但水公司大門深鎖，雖能預約參觀，但還要看水公司有沒有人力接待，去年僅 500 人看得到這樣的美景。



西勢水庫溢洪道。 記者吳淑君／攝影

文史工作者王國緯說，1895 年馬關條約將台灣割讓給日本，當時基隆港給人的印象很骯髒，大陸帆船來排洩物都往海中倒，基隆又有霍亂等疾病，西方人很怕，日本人積極開拓基隆港築港工程，也明白基隆港要成為現代港，一定要能提供清潔的水和食物。日本聘英國工程師巴爾登為台灣總督府衛生工程顧問技師，1896 年他來台推動自來水事業，率隊踏勘暖暖地區，選定東西勢溪合流處施做攔河堰，1898 年基隆水道工程動工，1902 年淨水場完工，10 月正式給水。



西勢水庫美的像幅畫。 記者吳淑君／攝影

暖暖淨水場供水後基隆港快速發展，原設計不敷使用，只好再往上游建造西勢水庫，民國 15 年水庫建造完成，基隆港開港成功，人口從 1896 年的 7000 人不斷爆增，水庫經過次 3 擴建，集水面積 6.5 平方公里。從最初設計給供 3 萬人使用，到現在可滿足 7 萬人飲水。王國緯說，有句俗諺「基隆磅空口，暖暖水道頭」，這句話道盡百姓對打通基隆與八堵間隧道，及暖暖開

設自來水這兩項重大建設的肯定，這座水庫也是帶動基隆現代化的里程碑。



「這樣的美景不能只在月曆見！」市議員林明智說，水公司關起門來很可惜，他建議參考宜蘭深溝淨水場朝生態園區營造。暖暖區長林文榮指出，暖暖秘境很多，串聯到淨水場、水庫，可規畫一日遊，觀光潛力無窮。水公司第一區管理處處長董書炎表示，水公司將在新行政大樓設水資源文史館，展示基隆水道的歷史文物，後續再逐步把幫浦間及暖暖淨水場內八角井等歷史建物，開放民眾參觀，至於西勢水庫，還要再從長計議。



為確保用水安全，水庫平時大門深鎖。 記者吳淑君／攝影

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

位於暖暖親水公園旁的土地公廟，創建於咸豐九年，歷史悠久。與一般土地公廟不同的是，

這裡同時擁有兩尊土地公，也存在兩座土地公廟，是很少見的雙土地公廟。廟宇小巧美侖美

奐，香火鼎盛，除了是地方信仰中心外，也記錄了百年來先民的過往，希望藉由廟宇歷史介

紹，讓我們可以一窺先民的生活點滴與宗教信仰，進而對家鄉文化的認同。

二、主題說明

領域/科目		校本課程	設計者	中年級教師群
實施年級		三年級上學期	總節數	共 10 節，400 分鐘
主題名稱		穿越時空訪NANA—土地守護神(4節) 水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗(3節) 再創百年新風華—躍上紙面(3節)		
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-II-1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2 文化與生活的關係及省思。 K (知識) 1.知道土地公的傳說故事。 2.了解與土地公有關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.瞭解雙龍廟的特色。 T (技術) 1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。		
	創客學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。 A (能力) 1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 V (價值) 1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
核心素養	總綱	A2 系統思考與解決問題 C3 多元文化與國際理解		

	領綱	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。		
議題 融入	實質內涵			
	所融入之 單元			
與其他領域/科目 的連結				
教材來源		自編		
教學設備/資源				
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱		學習重點		學習目標
		學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。	4. 知道土地公的傳說故事 5. 了解與土地公有關的信仰 6. 瞭解雙龍廟的特色
		學習內容	Ab-Ⅱ-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-Ⅱ-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-Ⅱ-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-Ⅱ-1居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2文化與生活的關係及省思。	4.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	穿越時空訪NANA—土地守護神(4節) 水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗(3節) 再創百年新風華—躍上紙面(3節)	時間	共 10 節，400分鐘
主要設計者	中年級教師群		
學習目標	1.知道土地公的傳說故事 2.了解與土地公有關的信仰		

	3.瞭解雙龍廟的特色 4.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色
智慧學習內容	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-II-1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2 文化與生活的關係及省思。 K (知識) 1.知道土地公的傳說故事。 2.了解與土地公有關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.瞭解雙龍廟的特色。 T (技術) 1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。
創客學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。 A (能力) 1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 V (價值) 1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
領綱核心素養	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	

教學活動內容及實施方式	備註

第一、二節 【土地守護神】 一、準備活動 教師：暖暖區公所網頁、土地公圖、電腦、單槍投影機。 學生：土地公圖、土地公相關傳說故事 (一)引起動機： 教師展示土地公圖一隅，讓學生猜一猜是哪一尊神仙？教師揭示其為土地公，引入主題。 二、發展活動： (一)教師講述有關土地公的民間故事、觀賞土地公的故事動畫。 (二)教師鼓勵學生發表他們所蒐集的土地公傳說故事，請學生發表。 (三)教師講述和土地公相關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 (四)教師說明土地公在民間信仰上所代表的意義，並講解頭牙和尾牙的意義。 (五)教師鼓勵學生發表他們所知道的和祭祀土地公有關的習俗。 三、綜合活動： (一)教師提問，學生回答。 聽了老師及同學說的和土地公相關的故事和習俗，你最喜歡哪一個，為什麼？說說看。 (二)教師總結歸納。	10分鐘 50分鐘 20分鐘
-----第一、二節結束-----	10分鐘
第三、四節 【土地守護神】 一、準備活動： 教師：雙龍廟及其周邊環境圖片檔案、電腦、單槍投影機、照相機。 (一)引起動機： 教師展示雙龍廟圖片，讓學生猜一猜是哪理？教師揭示其為雙龍廟，引入主題。 二、發展活動： (一)認識雙龍廟－教師引領學生觀察雙龍廟及其四周地理環境之相關圖檔，講解並引導學生了解雙龍廟的名稱由來，透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 (二) 整理雙龍廟的特色 各組填寫小白板並發表	60分鐘 10分鐘
	10分鐘 100分鐘

1.位置2.溪流3.兩廟共存4.宗教信仰5.歷史沿革6.廟宇建築等 三、綜合活動: 教師總結歸納雙龍廟名稱之由來。 -----第三、四節結束----- 第五、六、七節 【雙水匯雙生—掀開神秘面紗】 四、準備活動: (二)學生準備戶外探查的物品 五、發展活動: (五)前往雙生土地公廟 (六)實地觀察雙生土地公廟 (七)將觀察重點做簡要紀錄 (八)返回學校 六、綜合活動: 學生發表觀察紀錄或發現的問題 -----第五、六、七結束----- 第八、九、十節 【躍上紙面】 一、準備活動: (一)學生準備戶外寫生的物品 二、發展活動: (一)前往雙生土地公廟，並選定寫生的位置 (二)雙生土地公廟寫生活動 (三)返回學校 三、綜合活動: 學生發表寫生作品並張貼於教室 -----第八、九、十結束-----	10分鐘 10分鐘 100分鐘 10分鐘	
試教成果或 教學提醒	(非必要項目)	
參考資料	維基百科—暖暖雙生土地公廟	

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

西勢水庫復育螢火蟲有成，讓學生了解家鄉生態環境的特色，並進而培養愛家愛鄉的情操。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	中年級教學群
實施年級	三年下學期		總節數	共 2 節，80分鐘
主題名稱	水岸風光遊暖暖-西勢水庫螢火蟲生態			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	INd- II-3 生物從出生、成長到死亡有 一定的壽命，透過生殖繁衍 下一代。 K (知識)1.能了解螢火蟲的一生有卵、幼蟲、蛹與成蟲四個階段，是屬於完全變態 的昆蟲。 2.能知道觀賞螢火蟲需要準備的物品及方法。 T (技術)1.能上網搜尋螢火蟲相關資料。		
	創客學習表現	ah- II-1 透過各種感官 了解生活週遭 事物的屬性。 ai- II-1 保持對自然現 象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。 A (能力)1.能透過討論與他人合作分享。 V (價值)1.愛惜生活中的自然環境。 2.愛護家鄉的自然資源。		
核心素養	總綱	C1 道德實踐 與 公民意識		
	領綱	自-E-C1 培養愛護自然、珍 愛生命、惜取資源 的關懷心與行動力。		
議題融入	實質內涵			
	所融入之單			

	元		
與其他領域/ 科目的 連結	自然領域		
教材來源	自編教材		
教學設備/資源	電腦、投影機、麥克風、圖片、網路資源		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
水岸風光遊暖暖	學習表現	ah-Ⅱ-1 透過各種感官了解生活週遭事物的屬性。 ai-Ⅱ-1 保持對自然現象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。	1. 能認識暖暖生態環境。 2. 能上網搜尋或分組探查暖暖生態環境。 3. 透過了解暖暖生態環境，培養愛家愛鄉的情懷。
	學習內容	INd-Ⅱ-3 生物從出生、成長到死亡有一定的壽命，透過生殖繁衍下一代。	

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	水岸風光遊暖暖-西勢水庫螢火蟲生態	時間	共 2 節，80分鐘
主要設計者	中年級教學群		
學習目標	1能認識暖暖生態環境。 2能上網搜尋或分組探查暖暖生態環境。 3透過了解暖暖生態環境，培養愛家愛鄉的情懷。		
智慧學習內容	INd- II -3 生物從出生、成長到死亡有 一定的壽命，透過生殖繁衍 下一代。 K (知識)1.能了解螢火蟲的一生有卵、幼蟲、蛹與成蟲四個階段，是屬於完全變態 的昆蟲。 2.能知道觀賞螢火蟲需要準備的物品及方法。 T (技術)1.能上網搜尋螢火蟲相關資料。		
創客學習表現	ah- II -1 透過各種感官 了解生活週遭 事物的屬性。 ai- II -1 保持對自然現象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。 A (能力)1.能透過討論與他人合作分享。		

	V (價值)1.愛惜生活中的自然環境。 2.愛護家鄉的自然資源。	
領綱核心素養	自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。	
核心素養呼應說明		
議題融入		
教學活動內容及實施方式		備註
第一節 一、準備活動：5分鐘 (一)介紹螢火蟲台語歌謠，吸引學生興趣。<u>火金姑 台灣</u> 「火金姑，來食茶；茶燒燒，來食芎蕉；芎蕉冷冷，來食龍眼；龍眼滑滑，來食藍茛；藍茛還未結籽，食了要落牙齒。」 如以台語「朗誦」，這是一首充滿童趣，也是「韻」味十足的童謠。詞句中的「芎蕉」就是香蕉；「藍茛」則是番石榴，沒結籽的番石榴乾澀又硬，難怪咬起來會「落」牙齒！ (二)西勢水庫的環境正適合螢火蟲的成長。 二、發展活動：30分鐘 (一)觀賞公共電視節目我們的島第 958 集 綠光的啟示，了解目前西勢水庫的生態環境及螢火蟲的復育情形。 https://www.youtube.com/watch?v=L4gfFuTKlzQ。 目前台灣已知的螢火蟲有65種，不過許多螢火蟲因人類行為,早已絕跡。螢火蟲必須要有喬木遮蔭，要在溫潤潮濕的土地生存。如果因為開發而失去喬木跟中間林相所帶來的生物多樣性，牠們就沒有食物吃，也沒有地方生長，自然而然就會消失。還有現代比傳統農業社會使用了更大量的殺蟲劑、除草劑，不僅破壞棲地，更可能不小心殺死白天棲息在葉背的成蟲。另外還有很多光害、家庭污染等，都影響了螢火蟲的生存。隨著環境破壞愈來愈多，螢火蟲愈來愈少，許多地方政府紛紛投入營造螢火蟲人工生態池，希望在平地創造綠光奇蹟；然而復育過程卻有著許多困難，還有想搭賞螢人潮帶動地區經濟，卻搞得負債累累，又是怎麼回事呢？【綠光的啟示】帶大家了解螢火蟲的復育之路。 三、綜合活動：5 分鐘		電腦、投影機 麥克風、圖片、 網路資源 觀察評量 觀察評量

(一)螢火蟲需要乾淨水源，提醒學生環境保育的重要。 第一節結束 第二節 一、準備活動：5 分鐘 (一)介紹螢火蟲的成語小故事:「囊螢照書」 車胤是晉朝南平人，幼年時勤勞好學，可是因家裡十分貧窮，買不起油燈看書；每年夏天他常到野外採集螢火蟲數十隻，然後放在透明的囊袋中照明，藉著螢光看書。由於苦學有成，求得功名，最後升至吏部尚書的職位。上一節課介紹西勢水庫有許多螢火蟲，這一節課接著介紹螢火蟲生態 及賞螢須知 。 二、發展活動：30 分鐘 (一)介紹螢火蟲生態。參考附錄資料一 (二)賞螢須知。參考附錄資料二 三、綜合活動：5分鐘 (一)總結今日課程，提醒環境保育，愛護家鄉的重要。 第二節結束		發表評量
		觀察評量
		發表評量
試教成果或教學提醒	(非必要項目)	
參考資料	https://www.youtube.com/watch?v=L4gfFuTKlzQ 。 http://www.stu.ntou.edu.tw/sc/Cat_Show.asp?Cat_ID=32	
	附錄一：螢火蟲生態 附錄二：賞螢須知	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：水色暖谷傾菁魚 年級領域：三年級下學期 設計：中年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.能了解螢火蟲的一生有卵、幼蟲、蛹與成蟲	1.能上網搜尋螢火蟲相關資料。	1.能透過討論與他人合作分享。	1.愛惜生活中的自然環境。

四個階段，是屬於完全變態昆蟲。 2.能知道觀賞螢火蟲需要準備的物品及方法。			2.愛護家鄉的自然資源。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 ■變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) □行(作品)	■真實■創價■體驗 ■傳承□生新■永續 □均等□適性

附錄一：螢火蟲生態

螢火蟲的一生

螢火蟲是一種既美麗又神秘的小昆蟲，全世界有 2000 多種，而台灣約有 56 種。牠與金龜子一樣，是屬於鞘翅目的昆蟲，一生必須經歷卵、幼蟲、蛹與成蟲四個階段，是屬於完全變態的昆蟲。牠的生長的時間相當長，大部分種類為一年一代，並以幼蟲期、蛹期或卵期越冬，幼蟲期長達 10 個月，而成蟲卻只有 20 天左右的短暫生命。

螢火蟲是一種既美麗又神秘的小昆蟲，全世界有 2000 多種，而台灣約有 56 種。牠與金龜子一樣，是屬於鞘翅目的昆蟲，一生必須經歷卵、幼蟲、蛹與成蟲四個階段，是屬於完全變態的昆蟲。牠的生長的時間相當長，大部分種類為一年一代，並以幼蟲期、蛹期或卵期越冬，幼蟲期長達 10 個月，而成蟲卻只有 20 天左右的短暫生

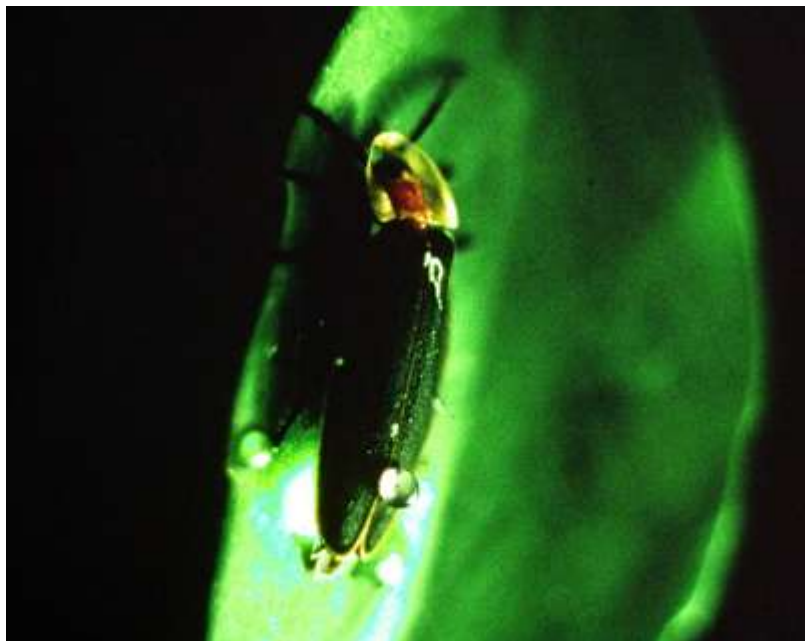
螢火蟲是一種既美麗又神秘的小昆蟲，全世界有 2000 多種，而台灣約有 56 種。牠與金龜子一樣，是屬於鞘翅目的昆蟲，一生必須經歷卵、幼蟲、蛹與成蟲四個階段，是屬於完全變態的昆蟲。牠的生長的時間相當長，大部分種類為一年一代，並以幼蟲期、蛹期或卵期越冬，幼蟲期長達 10 個月，而成蟲卻只有 20 天左右的短暫生命。



成蟲:螢火蟲有兩對翅膀，前翅為革質，後翅為膜質，前胸背板十分發達，頭部可隱藏於前胸背版下，頭部上面有一對觸角和兩個水汪汪的複眼，約佔整個頭部的三分之二，視覺十分敏

銳，且大部分種類口器退化，以吸食露水或花蜜維生。腹部最重要的特徵為發光器，雄蟲二節，雌蟲一節。有些種類則雌雄均只發兩點光，有些甚至不會發光，所以並不是所有的螢火蟲都會發光哦。

螢火蟲有兩對翅膀，前翅為革質，後翅為膜質，前胸背板十分發達，頭部可隱藏於前胸背版下，頭部上面有一對觸角和兩個水汪汪的複眼，約佔整個頭部的三分之二，視覺十分敏銳，且大部分種類口器退化，以吸食露水或花蜜維生。腹部最重要的特徵為發光器，雄蟲二節，雌蟲一節。有些種類則雌雄均只發兩點光，有些甚至不會發光，所以並不是所有的螢火蟲都會發光哦。



發光中山窗螢



大端黑螢交尾中

卵:螢火蟲交配後，便開始尋找陰暗潮濕的地方，然後將卵產在青苔上或是濕潤的土壤中。形狀一般為圓球型或長橢圓形，直徑約 0.2-2.5 毫米。剛產下的卵軟軟的像布丁一般，上面附有一層黏液，然後開始變硬，卵的顏色也漸漸變深，有些種類在胚胎末期甚至會發出淡淡的光芒，此時裡面的小生命正待機破殼而出。

螢火蟲交配後，便開始尋找陰暗潮濕的地方，然後將卵產在青苔上或是濕潤的土壤中。形狀一般為圓球型或長橢圓形，直徑約 0.2-2.5 毫米。剛產下的卵軟軟的像布丁一般，上面附有一

層黏液，然後開始變硬，卵的顏色也漸漸變深，有些種類在胚胎末期甚至會發出淡淡的光芒，此時裡面的小生命正待機破殼而出。



幼蟲:螢火蟲幼蟲的身體長而扁平，頭部除一對可伸縮的觸角，二個單眼和其它附屬器外，最明顯的便是深褐色的針狀大顎。胸部有三節，腹部九節，和六隻細長的腳，第八腹節有兩枚發光器，第九腹節有一個如吸盤般的尾足，可用來吸附於物體上。牠走起路來一曲一伸的，像尺蠖蛾的幼蟲一般，當遇到危險時，便趕緊把頭縮到前胸背板內。而依其棲息環境，可分為陸生水生與半水生三種。

螢火蟲幼蟲的身體長而扁平，頭部除一對可伸縮的觸角，二個單眼和其它附屬器外，最明顯的便是深褐色的針狀大顎。胸部有三節，腹部九節，和六隻細長的腳，第八腹節有兩枚發光器，第九腹節有一個如吸盤般的尾足，可用來吸附於物體上。牠走起路來一曲一伸的，像尺蠖蛾的幼蟲一般，當遇到危險時，便趕緊把頭縮到前胸背板內。而依其棲息環境，可分為陸生水生與半水生三種。



台灣窗螢幼蟲

蛹:螢火蟲的蛹是屬於裸蛹，也就是由外表，便可以清楚的看見牠的複眼、口器、觸角、足、及各體節等，蛹大多呈乳白色，且多數種類會發光。牠化蛹時會選擇較隱蔽的場所，如落葉下、或石縫中，有些種類甚至會利用口器啣土，築個如花瓶般精緻的蛹室，靜靜等待破蛹而

出。

螢火蟲的蛹是屬於裸蛹，也就是由外表，便可以清楚的看見牠的複眼、口器、觸角、足、及各體節等，蛹大多呈乳白色，且多數種類會發光。牠化蛹時會選擇較隱蔽的場所，如落葉下、或石縫中，有些種類甚至會利用口器啣土，築個如花瓶般精緻的蛹室，靜靜等待破蛹而出。



黃綠螢蛹發光



賞螢須知

螢火蟲是如何發出這神秘的光呢？牠發光的目的又是什麼呢？原來在螢火蟲的腹部末端長有發光器，而發光器是由發光細胞、反射細胞、透明表皮、氣管等組合而成。牠的發光是由螢光素、螢光酵素、三磷酸和氧作用，產生複雜的氧化還原反應，而產生亮光，光由反射細胞反射，經由透明的表皮透射出來。且螢火蟲的發光效率極高，只有 2~10% 的能量轉變為熱能，其餘能量完全用來發光，我們稱之為「冷光」，所以螢火蟲的光是不燙人的哦。

發光的目的

每種螢火蟲發光的顏色與頻率都不同，如台灣窗螢是發持續的黃綠色光，而黃綠螢則是發閃爍的黃色光，牠們的閃爍有著特定的節奏，就好像是螢火蟲的語言，用來交換彼此的訊息，雄蟲便是利用亮光，找尋雌蟲，而達成交尾的目的。除此之外螢火蟲的發光行為還具有誘集、警戒、對捕食者的恫嚇、照明、偽裝及族群調節等目的。而美國南部卻有一種螢火蟲 (Photuris

spp.) 雌蟲，會模擬其它種類雌蟲的發光，當滿懷熱情的雄蟲接近時，卻被牠所捕捉，成了牠今晚的大餐，我們稱牠為攻擊性擬態，這種現象是不是很奇特呢！

1. 著長袖衣服與長褲,以避免蚊蟲叮咬。
2. 穿雨鞋或布鞋,防止被蛇咬傷。
3. 打草驚蛇。
4. 勿在大雨、地震後上山賞螢，以免土石崩落產生危險。
5. 攜帶手電筒,並用紅色玻璃紙套住燈罩。紅色光對螢火蟲的影響較小。
6. 尊重生命,不任意捕捉或帶回，讓它們能繼續繁衍下一代。

附錄二

賞螢須知

1. 著長袖衣服與長褲,以避免蚊蟲叮咬。
2. 穿雨鞋或布鞋,防止被蛇咬傷。
3. 打草驚蛇。
4. 勿在大雨、地震後上山賞螢，以免土石崩落產生危險。
5. 攜帶手電筒,並用紅色玻璃紙套住燈罩。紅色光對螢火蟲的影響較小。
6. 尊重生命,不任意捕捉或帶回，讓它們能繼續繁衍下一代。

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

位於暖暖親水公園旁的土地公廟，創建於咸豐九年，歷史悠久。與一般土地公廟不同的是，這裡同時擁有兩尊土地公，也存在兩座土地公廟，是很少見的雙土地公廟。廟宇小巧美侖美奐，香火鼎盛，除了是地方信仰中心外，也記錄了百年來先民的過往，希望藉由廟宇歷史介紹，讓我們可以一窺先民的生活點滴與宗教信仰，進而對家鄉文化的認同。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	中年級教師群
實施年級	三年級上學期		總節數	共 10 節，400分鐘
主題名稱	穿越時空訪NANA—土地守護神(4節) 水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗(3節) 再創百年新風華—躍上紙面(3節)			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-II-1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2 文化與生活的關係及省思。 K (知識) 1.知道土地公的傳說故事。 2.了解與土地公有關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.瞭解雙龍廟的特色。 T (技術) 1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。		
	創客學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。 A (能力) 1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 V (價值) 1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
核心素養	總綱	A2 系統思考與解決問題 C3 多元文化與國際理解		
	領綱	社-F-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 綜-F-C3 體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。		
議題	實質內涵			

融入	所融入之單元		
與其他領域/科目的連結			
教材來源		自編	
教學設備/資源			
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點	學習目標	
	學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。	7. 知道土地公的傳說故事 8. 了解與土地公有關的信仰
	學習內容	Ab- II -1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af- II -1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc- II -1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb- II -1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2 文化與生活的關係及省思。	9. 瞭解雙龍廟的特色 4. 利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	穿越時空訪NANA—土地守護神(4節) 水岸風光游暖暖—雙水匯雙生，掀開神秘面紗(3節) 再創百年新風華—躍上紙面(3節)	時間	共 10 節，400分鐘
主要設計者	中年級教師群		
學習目標	1. 知道土地公的傳說故事 2. 了解與土地公有關的信仰 3. 瞭解雙龍廟的特色 4. 利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色		
智慧學習內容	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住的的自然、人文環境相互影響。 Af-II-1 不同文化的接觸和交流，可能產生衝突、合作和創新，並影響在地的生活與文化。 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。 Cb-II-1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 Cc-II-2 文化與生活的關係及省思。		

	K (知識) 1.知道土地公的傳說故事。 2.了解與土地公有關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 3.瞭解雙龍廟的特色。 T (技術) 1.利用繪畫工具創作並展現雙龍廟特色。
創客學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-2 感受與欣賞不同文化的特色。 3c-II-1 參與文化活動，體會文化與生活的關係，並認同與肯定自己的文化。 A (能力) 1.學生能說出祭祀土地公相關的習俗。 2.學生能發表他們所蒐集的土地公傳說故事。 3.學生能透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 V (價值) 1.感受與欣賞不同文化的特色。 2.體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
領綱核心素養	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 綜-E-C3 體驗與欣賞在地文化，尊重關懷不同族群，理解並包容文化的多元性。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	

教學活動內容及實施方式	備註
第一、二節 【土地守護神】 一、準備活動 教師：暖暖區公所網頁、土地公圖、電腦、單槍投影機。 學生：土地公圖、土地公相關傳說故事 (一)引起動機： 教師展示土地公圖一隅，讓學生猜一猜是哪一尊神仙？教師揭示其為土地公，引入主題。 二、發展活動： (一)教師講述有關土地公的民間故事、觀賞土地公的故事動畫。 (二)教師鼓勵學生發表他們所蒐集的土地公傳說故事，請學生發表。 (三)教師講述和土地公相關的信仰與民間祭祀土地公的習俗及其代表的意義。 (四)教師說明土地公在民間信仰上所代表的意義，並講解頭牙和尾牙的意義。 (五)教師鼓勵學生發表他們所知道的和祭祀土地公有關的習俗。 三、綜合活動： (一)教師提問，學生回答。 聽了老師及同學說的和土地公相關的故事和習俗，你最喜歡哪一個，為什麼？說說看。 (二)教師總結歸納。 -----第一、二節結束----- 第三、四節 【土地守護神】 一、準備活動： 教師：雙龍廟及其周邊環境圖片檔案、電腦、單槍投影機、照相機。 (一)引起動機： 教師展示雙龍廟圖片，讓學生猜一猜是哪理？教師揭示其為雙龍廟，引入主題。 二、發展活動： (一)認識雙龍廟－教師引領學生觀察雙龍廟及其四周地理環境之相關圖檔，講解並引導學生了解雙龍廟的名稱由來，透過觀察，進而發現雙龍廟的特色。 (二)整理雙龍廟的特色 各組  填寫小白板並發表	10分鐘 50分鐘 20分鐘 10分鐘 60分鐘 10分鐘 10分鐘

1.位置2.溪流3.兩廟共存4.宗教信仰5.歷史沿革6.廟宇建築等 三、綜合活動: 教師總結歸納雙龍廟名稱之由來。 -----第三、四節結束----- 第五、六、七節 【雙水匯雙生—掀開神秘面紗】 七、準備活動: (三) 學生準備戶外探查的物品 八、發展活動: (九) 前往雙生土地公廟 (十) 實地觀察雙生土地公廟 (十一) 將觀察重點做簡要紀錄 (十二) 返回學校 九、綜合活動: 學生發表觀察紀錄或發現的問題 -----第五、六、七結束----- 第八、九、十節 【躍上紙面】 一、準備活動: (一) 學生準備戶外寫生的物品 二、發展活動: (一) 前往雙生土地公廟，並選定寫生的位置 (二) 雙生土地公廟寫生活動 (三) 返回學校 三、綜合活動: 學生發表寫生作品並張貼於教室 -----第八、九、十結束-----	100分鐘 10分鐘 10分鐘 100分鐘 10分鐘
試教成果或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	維基百科—暖暖雙生土地公廟

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

繪本是結合文字與圖畫表現的一種藝術創作形式，透過繪本創作可以讓孩子表達自己的想法及創意，或是情感的抒發，主要就是讓孩子能說自己的話、畫自己的畫、做自己的書，從創作的過程中肯定自我，在分享的活動中，懂得尊重自己的想法，也尊重別人的想法。所以本教學活動的設計主要在讓學生對繪本創作有基本的概念後，能嘗試製作自己的第一本繪本小書，以「戀戀西勢溪」為主題進行教學，希望經過此活動，能激發學生創作的興趣，將生活中的點點滴滴都融入繪本創作中！

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	中年級教學群
實施年級	三年級	總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	再現百年風華-戀戀西勢溪		
設計依據			
學習 重點	智慧學習 內容	視E-Ⅱ-1 色彩感知、造形與空間的探索 視 E-Ⅱ-2 媒材、技法及工具知能 K (知識)1. 認識繪本，了解繪本的內容形式及做法。 2. 對立體形狀有一定的概念。 3. 創作上，能多元變化。 T (技術)1 利用摺剪的技巧或輔助的工具製作手工小書。 2.能利用各種形式製作手工小書。	
	創客學習 表現	1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。 2-Ⅱ-2 能觀察生活物件與藝術 作品，並珍視自己與他人的創作。 A (能力)1. 使用不同摺剪方式製作小書。 2.運用各種媒體、技法與形式製作小書。 V (價值)1. 欣賞生活中的自然環境美感。 2.透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。	
	總綱	A1 身心素質與自我精進	

核心素養	領綱	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。	
議題融入	實質內涵	環境藝術	
	所融入之單元	環境議題	
與其他領域/科目的連結		藝術與人文	
教材來源		自編	
教學設備/資源		文史資料、網路	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
再現百年風華	學習表現	1-II-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。 2-II-2 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創作。	1、能認識繪本，了解繪本的內容形式及做法 2.能思考、探索圖畫與文字的關係，並嘗試製作簡單的圖畫書。 3.能說明自己創作的想法，表達對作品的看法，並欣賞他人的作品
	學習內容	視E-II-1 色彩感知、造形與空間的探索 視 E-II-2 媒材、技法及工具知能	

三單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	再現百年風華-戀戀西勢溪	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	中年級教學群		
學習目標	1、能認識繪本，了解繪本的內容形式及做法 2.能思考、探索圖畫與文字的關係，並嘗試製作簡單的圖畫書。 3.能說明自己創作的想法，表達對作品的看法，並欣賞他人的作品。		
智慧學習內容	視E-Ⅱ-1 色彩感知、造形與空間的探索 視 E-Ⅱ-2 媒材、技法及工具知能 K (知識)1. 認識繪本，了解繪本的內容形式及做法。		

	2. 對立體形狀有一定的概念。 3. 創作上，能多元變化。 T(技術)1 利用摺剪的技巧或輔助的工具製作手工小書。 2.能利用各種形式製作手工小書。	
創客學習表現	1-II-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。 2-II-2 能觀察生活物件與藝術 作品，並珍視自己與他人的創作。 A(能力)1. 使用不同摺剪方式製作小書。 2.運用各種媒體、技法與形式製作小書。 V(價值)1. 欣賞生活中的自然環境美感。 2.透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。	
領綱核心素養	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。	
核心素養呼應說明	透過小書的學習與生活經驗結合，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。	
議題融入說明		
教學活動內容及實施方式		備註
第一節 一、準備活動：10 分鐘 1、教師提出問題：小朋友，你有看過繪本嗎？你知道什麼是繪本嗎？ 學生自由回答。 2、教師準備一些有趣的繪本給學生觀摩。 如：是誰嗯嗯在我頭上（三之三文化） 精采過一生（三之三文化） 讓我安靜5分鐘（麥克文化） 二、發展活動：25 分鐘 教師利用「繪本創作樂趣多」網頁 (http://www2.jes.mlc.edu.tw/~tyunyu/book/index.htm) 介紹何謂繪本、常見的繪本內容及形式，並欣賞網站上的作品範例。 1、什麼是繪本？（包含文字與圖畫的創作） 2、繪本的內容（1）故事式（2）奇想式 （3）心情式（4）問答式 3、繪本的形式（1）四頁書（2）摺疊書 （3）標準書（4）翻翻書 4、介紹相關網站及參考書籍。 兒童文化館-繪本美術館http://www.cca.gov.tw/children/gallery/know.html		口頭發表 參與討論 分享討論

三、綜合活動：5 分鐘

說說看，你覺得哪一種繪本最有趣？
最喜歡哪一個繪本？

第一節結束

第二節

一、準備活動：10 分鐘

(一) 課程複習 老師帶領班上同學回想到西勢水庫踏查的教學重點，也請學生說說印象最深刻的事。

(二) 告訴學生這堂課要請大家發揮創意表達出對西勢水庫環境教育的感覺或感動。

二、發展活動：25 分鐘

一、問題討論 1. 回憶曾經走訪過的西勢溪。 2. 全班討論喜歡西勢溪什麼地方，為什麼？不喜歡西勢溪什麼地方，為什麼？
二、小組進行討論 1. 每人在小組內發表對西勢溪的看法，提出喜歡的地方及覺得需要改進之處。 2. 小組達成共識，勾勒心目中的西勢溪。
三、學生發揮創意，進行圖畫書製作

三、綜合活動：5 分鐘

各組分享圖畫書的創作大綱

第二節結束

第三、四節

一、準備活動：5分鐘

教師：不同類型的圖畫書。

學生：自己最喜歡的圖畫書、剪刀、彩繪用具、膠水。

二、發展活動：65分鐘

1.小朋友模仿及參書圖畫書的形式，製作一本圖畫書。

(1)將紙張剪裁成小書的格式。

(2)小朋友依照自己創作的故事發展的順序，繪製出不同階段的圖畫。(注意主角的設定、人和景物的出現順序。)

(3)加上橫書或直書的文字敘述，可講述狀態，也可寫出(人物)對白。

(4)裝訂成冊，加上封面封底，寫上書名與作者，並美化及裝飾。封面是書的門面，應與內文相呼應。

三、綜合活動：10分鐘

1.交換閱讀欣賞，說出他人故事的內容，並發表讀後的心得。

2.教師提問： (1)「小朋友，你喜歡這本圖畫書嗎？說一說為什麼。」 (2)「這個故事給人的感受如何？」(例如：愉快或悲傷、驚訝或平淡等。) 第三、四節結束		
試教成果或教學提醒	(非必要項目)	
參考資料	教學生做手工書 王淑芬 立體書55招 王淑芬	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：再現百年風華-戀戀西勢溪 年級領域： 三年級上學期 設計：中年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 認識繪本，了解繪本的內容形式及做法。 2. 對立體形狀有一定的概念。 3. 創作上，能多元變化。	1 利用摺剪的技巧或輔助的工具製作手工小書。 2.能利用各種形式製作手工小書。	1. 使用不同摺剪方式製作小書。 2.運用各種媒體、技法與形式製作小書。	1. 欣賞生活中的自然環境美感。 2.透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

基隆因地緣特殊，擁有豐富海洋資源及漁村文化。鎖管(軟絲)為主要漁產之一，於每年3-4月自彭佳嶼東北方逐漸洄游至臺灣本島近岸，4-7月間洄游至彭佳嶼附近海域，並於8-9月間洄游至基隆附近海域，成為燈火漁業的主要漁獲。透過認識軟絲，習得分辨頭足類的方法，讓學生認識家鄉水產進而了解家鄉觀光漁業，並引導親海愛海的觀念。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	吳淑娟 李佳欣
實施年級	三年級		總節數	4
主題名稱	軟絲大觀園			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	海1-2-5了解家鄉或鄰近沿海或河岸景觀的特色。 海 5-2-1認識生活中常見的水產食物。 海5-2-3認識水中生物及其外型特徵。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 海 3-2-6透過肢體、聲音、圖像及道具等進行以海洋為主題之藝術表現。		
	創客學習表現	音 E-II-1 多元形式歌曲，如：獨唱、齊唱等。基礎歌唱技巧。 音 E-II-5 簡易即興，如：肢體即興、節奏即興、曲調即興等。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱			
教材來源		自編		

各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
軟絲大觀園	智慧學習內容	海1-2-5了解家鄉或鄰近沿海或河岸景觀的特色。 海 5-2-1認識生活中常見的水產食物	1. 能利用習得的軟絲生活環境、身體特徵等知識運用在創作中 2. 能完成軟絲身分證製作

		物。 海5-2-3認識水中生物及其外型特徵。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 海 3-2-6透過肢體、聲音、圖像及道具等進行以海洋為主題之藝術表現。	3. 能認識英文單字(head、eyes、ears、mouth、nose)
	創客學習表現	音 E-II-1 多元形式歌曲，如：獨唱、齊唱等。基礎歌唱技巧。 音 E-II-5 簡易即興，如：肢體即興、節奏即興、曲調即興等。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。	4. 能唱出 Head, Shoulders, Knees, And Toes英語歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	軟絲大觀園	時間	160分
主要設計者	李佳欣 吳淑娟		
學習目標	1. 能利用習得的軟絲生活環境、身體特徵等知識運用在創作中 2. 能完成軟絲身分證製作 3. 能認識英文單字(head、eyes、ears、mouth、nose) 4. 能唱出 Head, Shoulders, Knees, And Toes英語歌曲 5. 能隨著音樂表演身體律動動作		
智慧學習內容	K(知識) 海1-2-5了解家鄉或鄰近沿海或河岸景觀的特色。 海 5-2-1認識生活中常見的水產食物。 海5-2-3認識水中生物及其外型特徵。 T(技術)英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 海 3-2-6透過肢體、聲音、圖像及道具等進行以海洋為主題之藝術表現。		
創客學習表現	A(能力) 音 E-II-1多元形式歌曲，如：獨唱、齊唱等。基礎歌唱技巧。 音 E-II-5簡易即興，如：肢體即興、節奏即興、曲調即興等。 V(價值) 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		
領綱核心素養	具備善用科技、資訊與各類媒體之能力，培養相關倫理及媒體識讀的素養，俾能分析、思辨、批判人與科技、資訊及媒體之關係。		

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲大觀園

年級領域： 三年級

設計： 吳淑娟 李佳欣

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
能利用習得的軟絲生活環境、身體特徵等知識運用在創作中	能認識英文單字 (head、eyes、 ears、 mouth、nose)	1. 能完成軟絲身分證製作能 2. 能唱出 Head, Shoulders, Knees, And Toes英語歌曲	能隨著音樂表演身體律動動作
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☒ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☒ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

(附件一)

軟絲，又稱「軟翅仔」，是台灣餐桌上最常見的海產之一在所有頭足類海產家族中，經濟價值最高。

軟絲的本名是「萊氏擬烏賊」。為什麼叫做「擬烏賊」？因為牠不是烏賊（也就是花枝、墨魚），卻和烏賊長的很像。

兩者身體都寬大呈橢圓形，兩側有和身體等長、如袖子般的肉鰭，在海中游泳，就像是舞台上翩翩起舞的京劇名伶。受到驚嚇、求偶、覓食，或要隱蔽自己時，體色可以跟著周遭環境變化，宛如海中變色龍。

但仔細觀察，還是有些差異。軟絲全身呈半透明狀，體內無硬殼；烏賊外觀則是深咖啡色紋路，體內有硬殼。長年研究軟絲的基隆海洋科技博物館研究員陳麗淑說，軟絲喜歡生活在溫暖的淺海礁岩區，尤其是珊瑚礁多的海岸，所以台灣沿海礁岩海岸，都有軟絲的蹤跡，主要分布在東北角、北海岸、台南縣西、花蓮七星潭、澎湖、綠島海域。其中又以東北角八斗子、貢寮附近最多。

每年4到10月，軟絲們會成群結隊游到岸邊，在珊瑚、海草的根部產卵。6、7月海水溫度升高時，是產卵高峰期。

產卵後1個月左右，小軟絲就孵化出生，3到4個月就可長大到約30公分長、800克到1公斤重。所以，每年秋、冬兩季，是軟絲最成熟肥美的季節。最大可以長到45到50公分，約5公斤。

軟絲在所有花枝、魷魚、鎖管等頭足類海產中，口感最好、最美味，嘗起來鮮甜甘脆。生吃、汆燙、清炒、火烤、煮湯、酥炸，風味各不同，但以汆燙最能展現甘脆的口感。

加上軟絲對產卵地點很挑剔，數量相對較少，所以市場價格偏高，是具有高經濟價值的海產，曾是東北角最重要的漁獲之一。在東北角和澎湖，釣軟絲也是當地觀光休閒漁業的主要活動。

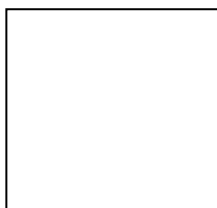
軟絲晝伏夜出，漁民通常是在中秋前後到冬至，風平浪靜的夜晚，駕著小舢舨到淺海礁岩區，用木製彩繪假蝦做餌，以釣繩拖在舢舨後，引誘軟絲上鉤。也常有業餘釣客，用魚竿在岩岸邊垂釣。

(附件二)

範例
正面

軟絲身分證

姓名：
產卵期：
出生地：



背面

身體構造



核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

基隆是個海洋城市，基隆海洋教育以「孕育優質海洋城市公民」為願景，而暖西國依山傍水，擁有得天獨厚的自然環境寶藏，透過戶外景點探索山海體驗活動，深化在地文史課程，體察對這片土地的情感與意義，也在日常生活中體會與海洋共存共榮的核心價值，並養成能主動關懷生活環境、進而培養改善生活環境品質的行動能力，期許每個學生發展愛護海洋、關懷環境的態度與行。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	陳國基 陳麗君
實施年級	三年級		總節數	3節
主題名稱	水色暖谷傾軟絲——頭足類家族大集合			
設計依據				
學習重點	創客學習表現	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。		
	智慧學習內容	海 E11 認識海洋生物與生態。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱	海A1 能從海洋探索與休閒中建立合宜的人生觀 探尋生命意義並不斷精進 追求至善。 海B1 能善用語文 、 數理 、 肢體與藝術等形式表達與溝通 增進與海洋的互動。		
教材來源		自編		
教學設備/資源		電腦 圖卡 磁鐵巧拼貼 小白板		
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱		學習重點		學習目標
*軟絲家族大集合		智慧學習內容	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。	1. 能了解及辨識「軟絲」的外型特徵構造。 2. 能依據外型特徵分辨軟絲、鎖管、花枝、魷魚、章魚等市場上常見的頭足類
		創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	

教學活動內容及實施方式	備註
第一節(軟絲相見歡) 一、引起動機： 教師出示4張圖片(軟絲 章魚 花枝 魷魚)，請同學找出哪一個是今天的主角「軟絲」？ 二、發展活動： 1. 播放一段大自然中軟絲活動之影片，並停格於播放一張「軟絲圖片」。 2. 教師提問：這就是生活在海洋中的「軟絲」，讓我們來觀察一下軟絲的外型有甚麼特徵？另外還觀察到甚麼特別不一樣的地方，老師有準備幾隻「軟絲標本」，請同學分組討論並寫在九宮格發想學習單。 預設學生回答： 身體是長長的橢圓形 身體及肉其上有「色點」，會變色、身體有花紋 眼睛部分為兩側對稱。 身體側邊有連結肉鰭(肉鰭的長度跟身體一樣長連結全身)，肉鰭會擺動，肉鰭較寬，整體形狀較趨於圓形。 頭上有觸手，會用觸手抓食物 觸手有10隻，其中2隻比較長(觸鬚會有比較長的兩根觸腳) 3. 分組上台發表 三、綜合活動： 教師進行統整歸納，清楚分類軟絲身體形狀、肉鰭、觸手等構造的特色。	圖卡 影片 小組討論 九宮格發想學習單 分組上台發表 老師統整
-----第一節結束----- 第二、三節 一、引起動機： 教師出示5張圖片，請同學完成連連看。 頭足類海鮮(軟絲、鎖管、花枝、魷魚、章魚) 二、發展活動： 1. 頭足類家族介紹 老師準備了幾隻海洋生物布偶，分別是鎖管、花枝和章魚，你們能區分出他們的差異？ 老師依據特徵帶領學生進行分辨。 2. 請畫出這些頭足類海洋生物(軟絲、鎖管、花枝、魷魚、章魚)的體	圖片 老師出示生物布偶 解說分類標準

型外觀特徵並找出(頭部、足、體胴、肉鰭、口)等部位，標示出其區分特徵。 三、綜合活動： 利用黑板上的巧拼貼 請各組完成完成老師指定的頭足類生物拼圖。 教師統整歸納 四、挑戰活動： 如何在市場中挑出新鮮的小卷、軟絲、魷魚？ (看眼睛渾濁度、色素、摸摸觸角吸盤(仍有吸力)、表皮完整) 第二、三節結束	學生分組操作 準備新鮮頭足類生物

(四)四年級彈性課程-素養教案

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

家鄉是我們生活的地方，也是先民運用智慧，為適應地形、水文、氣候等自然環境而建立的活動場所，仔細觀察我們所居住的環境，可以發現不少先民所遺留下來的遺跡，如：老街、廟宇。每一種遺跡是代表歷史的過往和祖先努力的過程。家鄉所遺留的傳統風格與現代生活相結合，呈現了古今相融的家鄉新風貌。本課程活動藉由學生出去走一走，實地參訪，一同分享欣賞家鄉不同的感受，進而懂得愛護這些文化資產，培養學生關注生活問題及影響，並思考解決方法。

二、主題說明

領域/科目		校本課程	設計者	三.四年級
實施年級		四年級	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱		穿越時空訪NANA-暖暖老街與安德宮		
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	2a- II -1關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。 2a-II-2表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 3a- II -1透過日常觀察與省思，對社會事物與環境提出感興趣的問題。 3b- II -1透過適當的管道蒐集與學習主題相關的資料，並判讀其正確性。 K(知識)-認識暖暖老街與安德宮的歷史文化。 T(技術)-能利用GOOGLE搜尋暖暖老街與安德宮的歷史文化資料並整理出重點		
	創客學習表現	Ab- II -1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca- II -1居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 Cb- II -1居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 A(能力)-能用網路媒體搜尋暖暖老街的幾個重要歷史據點與安德宮的地理位置及其歷史文化。 V(價值)-認同我們暖暖家鄉的歷史文化文化，以培養愛我暖暖、愛我家鄉情懷。		
核心素養	總綱	A2系統思考與解決問題 B2科技資訊與媒體素養		
	領綱	社-E-A2敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 社-E-B2認識與運用科技、資訊及媒體，並探究其與人類社會價值、信仰及態度的關聯。		
議題融入	實質內涵	環境教育		
	所融入之單元	環E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。		

與其他領域/科目的連結	與其他領域/科目的連結		
教材來源	教材來源		
教學設備/資源	教學設備/資源		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
認識我們家鄉的歷史與文化-暖暖老街與安德宮	學習表現	2a- II -1關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。 2a-II-2表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 3a- II -1透過日常觀察與省思，對社會事物與環境提出感興趣的問題。 3b- II -1透過適當的管道蒐集與學習主題相關的資料，並判讀其正確性。	1認識暖暖老街與安德宮的歷史文化。 2能用網路媒體搜尋暖暖老街的幾個重要歷史據點與安德宮的地理位置及其歷史文化。 3能認識暖老街與安德宮、了解並認同我們暖暖家鄉的歷史文化文化，以培養愛我暖暖、愛我家鄉情懷。
	學習內容	Ab- II -1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca- II -1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變 Cb- II -1 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。	

三、單元一設計 (單元二、三、四...可自行增列)

教學單元活動設計			
單元名稱	穿越時空訪NANA-暖暖老街與安德宮	時間	共 4 節，160分鐘
主要設計者	三、四年級		
學習目標	1認識暖暖老街與安德宮的歷史文化。 2能用網路媒體搜尋暖暖老街的幾個重要歷史據點與安德宮的地理位置及其歷史文化。 3能認識暖老街與安德宮、了解並認同我們暖暖家鄉的歷史文化文化，以培養愛我暖暖、愛我家鄉情懷。		
智慧學習內容	2a- II -1關注居住地方社會事物與環境的互動、差異與變遷等問題。 2a-II-2表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 3a- II -1透過日常觀察與省思，對社會事物與環境提出感興趣的問題。		

	3b-Ⅱ-1透過適當的管道蒐集與學習主題相關的資料，並判讀其正確性。 K(知識)-認識暖暖老街與安德宮的歷史文化。 T(技術)-能利用GOOGLE搜尋暖暖老街與安德宮的歷史文化資料並整理出重點	
創客學習表現	Ab-Ⅱ-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca-Ⅱ-1居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 Cb-Ⅱ-1居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟，可以反映當地的歷史變遷。 A(能力)-能用網路媒體搜尋暖暖老街的幾個重要歷史據點與安德宮的地理位置及其歷史文化。 V(價值)-認同我們暖暖家鄉的歷史文化文化，以培養愛我暖暖、愛我家鄉情懷。	
領綱核心素養	社-E-A2敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 社-E-B2認識與運用科技、資訊及媒體，並探究其與人類社會價值、信仰及態度的關聯。	
核心素養呼應說明	透過走訪暖暖老街和安德宮，進而具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，加之以善用網路媒體科技，並能行動與反思，以培養問題解決思考能力，用於應對生活、生命所遭遇的問題。	
議題融入	環境教育中察覺生活周遭人文歷史與生態環境的變遷。	
教學活動內容及實施方式		備註
第一、二節 一、準備活動：20 分鐘 藉由簡報和圖片認識暖暖老街與安德宮的歷史和文物。 二、發展活動：120分鐘 1藉由Google大師搜尋，分組設計搜尋暖暖老街的幾個重要據點(最後由全班共同擬定幾個據點)，並搜尋安德宮的歷史資料。 2透過網路資訊，以人、事、時、地、物確切所要蒐集的內​​容(例如：什麼人？發生了什麼事？在什麼時間發生？如何發生？為何會發生？)。 3設計訪查問卷，再透過實際探訪，尋訪當地耆老，更清楚的知道暖暖老街與安德宮所發生的故事、文物及發生背景。 4請各組上台報告，所蒐集到的與訪問到的暖暖老街與安德宮的歷史文化資料。 三、綜合活動：20 分鐘 老師綜合各組所述，進而引發歷史文化與古蹟保存的重要性，培養學生愛我暖暖愛我家鄉的情懷		
價值評量	作品價值:能蒐集並記錄歷史珍貴文獻資料。	

	德行價值:對當地的生活文化因時空的不同並限應有的尊重與包容。 學習價值:了解當地歷史文化，找出優勢的地方，並對劣勢的地方想出可解決的辦法。 生命價值:認同自己家鄉的文化，培養愛家愛鄉的情懷。

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：水岸風光遊暖暖 年級領域：四年級上學期 設計：四年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
認識自己家鄉的文化 與歷史遺跡。	學生分組討論及報告 1.利用網路蒐集相關資料 2.整理重點並討論歸納 出結論及心得	1.能用文字記錄自己所見 及所觸家鄉的事務和情 感。 2.能夠分組討論，整理出自 己家鄉的歷史文化。	能認同自己家鄉的文 化培養愛家愛鄉的情 懷。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■ 脈絡 □次級 ■系統 □ 次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■ 對話 □同化 □調適 ■ 融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 ■ 傳承 □生新 ■永續 □ 均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

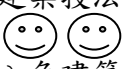
暖暖淨水場已有百年歷史，且於日前繼仙洞巖之後成為基隆市第二處文化景觀，因與學校鄰近，歷史資源豐富且生態環境優美，為了讓暖西國小學生知悉，生活中重要水資源的出處與管理及處理方式，以及建築物特色與歷史演進，特設計此教學活動。

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	中年級教學群
實施年級	四年級(下學期)	總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	穿越時空訪NANA-暖暖自來水廠		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	3d-II-1 探究問題發生的原因與影響，並尋求解決問題的可能做法。 K (知識)1.引導學生辨識學校周圍環境，並在地圖上找到方位。 2.能認識八角樓建築特色與不同建築物比較。 3.知道地形與地勢對河流流向造成的影響。 4.認識家鄉水資源的保存地，能知道自來水的發展歷史。 T (技術)1.透過疊疊樂方式引導學生思考創新、不按照常理堆疊木塊做成建築物， 卻不易倒榻的方式。 2.學生能操作過濾水的實驗並能發揮創意尋求新素材。	
	創客學習表現	Ca-II-1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 A (能力)1. 完成過濾水實驗活動。 2. 能發揮創意尋求新素材進行過濾。 3. 透過疊疊樂理解建築技法的特色。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能分享自己的創意與欣賞他人給予適當回饋。 3.能珍惜家鄉寶貴的文化資產。 4.能了解水的重要性並懂得珍惜水資源	
核心素養	總綱	A2 系統思考與解決問題	
	領綱	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。	
議題融入	實質內涵	環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 環E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。 海E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。	

	所融入之單元	海洋教育中藉由家鄉水域環境與產業，了解居住環境的發展與改變。 環境教育中藉由水資源問題的發生，了解節約能源與自然和諧共生。	
與其他領域/科目的連結	社會 一、我們的家鄉 自然 2-1認識水域環境		
教材來源	自編		
教學設備/資源	PPT、電腦、投影機、影片		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠	學習表現	3d-II-1 探究問題發生的原因與影響，並尋求解決問題的可能做法。	認知：能認識家鄉古蹟。 情意：能欣賞建築並了解其特色發展。
	學習內容	Ca-II-1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。	技能：能了解水資源的由來並懂得 水資源保育。

單元名稱	穿越時空訪NANA-暖暖自來水廠	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	四年級教學群		
學習目標	認知：能認識家鄉古蹟。 情意：能欣賞建築並了解其特色發展。 技能：能了解水資源的由來並懂得水資源保育。		
智慧學習內容	3d-II-1 探究問題發生的原因與影響，並尋求解決問題的可能做法。 K (知識)1.引導學生辨識學校周圍環境，並在地圖上找到方位。 2.能認識八角樓建築特色與不同建築物比較。 3.知道地形與地勢對河流流向造成的影響。 4.認識家鄉水資源的保存地，能知道自來水的發展歷史。 T (技術)1.透過疊疊樂方式引導學生思考創新、不按照常理堆疊木塊做成建築物，卻不易倒塌的方式。 2.學生能操作過濾水的實驗並能發揮創意尋求新素材。		
創客學習表現	Ca-II-1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 A (能力)1. 完成過濾水實驗活動。 2. 能發揮創意尋求新素材進行過濾。 3. 透過疊疊樂理解建築技法的特色。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。		

	2.能分享自己的創意與欣賞他人給予適當回饋。 3.能珍惜家鄉寶貴的文化資產。 4.能了解水的重要性並懂得珍惜水資源
領綱核心素養	社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。
核心素養呼應說明	透過課程的學習與生活經驗結合，理解周遭環境形成與現象發生後，人們的因應與發展。
議題融入說明	海洋教育中藉由家鄉水域環境與產業，了解居住環境的發展與改變。 環境教育中藉由水資源問題的發生，了解節約能源與自然和諧共生。
教學活動內容及實施方式	
第一節 一、準備活動：10 分鐘 (一) 教師準備數張暖暖淨水廠相關照片、學校周圍簡易地圖、電腦、單槍投影機，詢問同學是否認識圖中景點。 (二) 引起動機：藉由上述圖片投影，詢問學生是否認識照片中的地方？ (三) 介紹照片中景點「暖暖淨水場」的由來，從學校到此景點只需徒步約6分鐘，是學生周末實地探查的旅遊好景點。 二、發展活動：25 分鐘 (一) 帶領學生進行"疊疊樂蓋建築"活動。 (二) 教師觀察學生堆疊木塊的方式，以口語方式引導學生思考創新、不按照常理堆疊木塊做成建築物，卻不易倒榻的方式。 (三) 教師說明使建築穩固安全的因素（素材、形狀等）。 (四) 觀察八角樓的建築構造，請學生發表其與現代建築不同的地方。 (五) 教師詳細說明八角樓的特色與紅磚建築之優缺點。 (六) 說明中國傳統文化中八角建築的意義。 三、綜合活動：5 分鐘 教師將今天課程中介紹過的建築圖片展示，並詢問同學們一一指出其名稱，引導學生在未來在旅行中可多加注意身邊出現的建物，仔細觀察其存在背後所蘊含的歷史意義。 第一節結束	
備註 學生能變辨識學校周圍環境，並在地圖上找到方位。 建築技法變化參考網站：  八角建築的意義：  學生能比較古今建築的異同，並了解其存在與改變的原因，進而珍惜家鄉寶貴的文化資產。	

第二節 一、準備活動：5 分鐘 教師請同學們分享是否有發現其他類似建築在生活周邊，請學生分享課後前往探查後的心得。 二、發展活動：25 分鐘 (一) 教師詢問學生思考，舉出每天生活一定會使用到的自然資源？（空氣、水、電等） (二) 將學生分組進行水的用處小組討論。 (三) 各組上台分享心得教師給予回饋。 (四) 教師引導並統整學生分組分享關於水對生命與生活的影響重要性。 (五) 教師說明水的來源種類，介紹台灣各地不同的取用方式。 (六) 用電腦投影西勢溪的相關照片，介紹堰堤、水管橋、過濾池、淨水池、淨水井等景點。 三、綜合活動：10 分鐘 教師透過電腦播放旱災影片，引導學生進行反思。 教師提問： 1.旱災為什麼會發生？是否有在新聞看過相關訊息？ 2.旱災發生對生態會造成甚麼影響呢？ 3.我們可以做些甚麼來讓水資源能夠永久存續？ 第二節結束 第三節 一、準備活動：5分鐘 教師展示八角井圖片，引導學生思考此建築的存在意義與用處。	學生能分享生活周遭建築物景色並說明 學生能說出生命中不可或缺的自然資源，且能說出用處並思考替代方式。 學生能了解台灣各地水資源取得的不同之處。 影片網址：（自行選取部分😊） 學生能了解水的重要性並懂得珍惜水資源。
活動方式如：附件一	

二、發展活動：30 分鐘 (一) 教師介紹八角井之用途與歷史上意義。 (二) 引導學生思考泥土水如何變成乾淨的水。 (三) 教師操作簡易過濾水實驗。 (四) 學生經由教師指導進行操作。 (五) 教師播放水資源過濾影片引導學生進行思考。 三、綜合活動：5 分鐘 師生提問： 1.是否有觀察到教室內隨手可以取得用來過濾水的器材。 2.用甚麼樣特色的素材可以讓過濾的效果更好呢？ 第三節結束	影片連結：（自行選取部分段落）  學生能操作過濾水的實驗並能發揮創意尋求新素材
第四節 一、準備活動：5 分鐘 教師詢問學生是否知道自己的家鄉～基隆水源取得來源。 準備暖暖區地圖，讓學生找出地圖中流經暖暖的河流。 二、發展活動：25分鐘 (一) 教師說明水的流動方式與保存方式。 (二) 播放自來水影片，教師邊介紹自來水的由來與發展。 三、綜合活動：5 分鐘 1.教師簡略介紹基隆地區供水的來源～新山水庫與西勢水庫。 2.教師於地圖上標示水庫的位置。 第四節結束	學生能知道地形與地勢對河流流向造成的影響。 影片網址：  學生能認識家鄉水資源的保存地，能知道自來水的發展歷史。

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：穿越時空訪 NANA-暖暖自來水廠

年級領域：四年級上學期

設計：中年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.引導學生辨識學校周圍環境，並在地圖上找到方位。 2.能認識八角樓建築特色與不同建築物比較。 3.知道地形與地勢對河流流向造成的影響。 4.認識家鄉水資源的保存地，能知道自來水的發展歷史。	1.透過疊疊樂方式引導學生思考創新、不按照常理堆疊木塊做成建築物，卻不易倒塌的方式。 2.學生能操作過濾水的實驗並能發揮創意尋求新素材。	1. 完成過濾水實驗活動。 2. 能發揮創意尋求新素材進行過濾。 3. 透過疊疊樂理解建築技法的特色。	1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能分享自己的創意與欣賞他人給予適當回饋。 3.能珍惜家鄉寶貴的文化資產。 4.能了解水的重要性並懂得珍惜水資源(知識)
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 ■傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

附錄一：過濾水實驗

準備器材：寶特瓶一個、餐巾紙、紗布、細砂、粗砂、小石頭

操作流程：

- (1) 將保特瓶底部切除（瓶身保留越長越好），將瓶蓋戳一小洞口。
- (2) 瓶蓋鎖緊並將保特瓶倒置，依序放入適量餐巾紙、紗布、細沙、粗沙與小石頭等（越底層放量越多越好）。
- (3) 將泥巴水倒入，觀察水從瓶蓋滴出的情形。

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

家鄉是我們生活的地方，也是先民運用智慧，為適應地形、水文、氣候等自然環境而建立的活動場所，仔細觀察我們所居住的環境，可以發現不少先民所遺留下來的遺跡，如：老街、廟宇。每一種遺跡是代表歷史的過往和祖先努力的過程。家鄉所遺留的傳統風格與現代生活相結合，呈現了古今相融的家鄉新風貌。本課程活動藉由學生出去走一走，實地參訪，一同分享欣賞家鄉不同的感受，進而懂得愛護這些文化資產，培養學生關注生活問題及影響，並思考解決方法。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	三、四年級
實施年級	四年級		總節數	共 2 節，80分鐘
主題名稱	水岸風光遊暖暖-老街巡禮			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	2a-II-1表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-1體認人們對生活事物與環境有不同的感受，並加以尊重。 K (知識) 認識先民活動的遺跡。 T (技術)1.能利用網路搜尋暖暖老街與興安宮的資料。 2.能將網路資料摘取重點並討論歸納出結論及心得。		
	創客學習表現	Ab-II-1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca-II-1居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 A (能力)1.能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。 2.能夠分組討論，說出如何保存先民的遺跡。 V (價值)能認識、了解並認同鄉土文化，以培養熱愛、肯定文化的情懷。		
核心素養	總綱	A2系統思考與解決問題		
	領綱	社-E-A2敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。		
議題融入	實質內涵	環境教育		
	所融入之單元	環E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。		
與其他領域/科目的連結		與其他領域/科目的連結		
教材來源		自編教材		

教學設備/資源	麥克風、圖片/古蹟、網路資源		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
水岸風光遊暖暖	學習表現	2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-1 體認人們對生活事物與環境有不同的感受，並加以尊重。	1 認識先民活動的遺跡。 2 能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。
	學習內容	Ab- II -1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca- II -1 居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。	3 能認識、了解並認同鄉土文化，以培養熱愛、肯定文化的情懷。

三、單元一設計

教學單元活動設計			
單元名稱	水岸風光遊暖暖-老街巡禮	時間	共 2 節，80分鐘
主要設計者	三、四年級		
學習目標	1認識先民活動的遺跡。 2能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。 3能認識、了解並認同鄉土文化，以培養熱愛、肯定文化的情懷。		
智慧學習內容	2a-II-1表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 2b-II-1體認人們對生活事物與環境有不同的感受，並加以尊重。 K (知識) 認識先民活動的遺跡。 T (技術)1.能利用網路搜尋暖暖老街與興安宮的資料。 2.能將網路資料摘取重點並討論歸納出結論及心得。		
創客學習表現	Ab- II -1 居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ca- II -1居住地方的環境隨著社會與經濟的發展而改變。 A (能力)1.能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。 2.能夠分組討論，說出如何保存先民的遺跡。 V (價值)能認識、了解並認同鄉土文化，以培養熱愛、肯定文化的情懷。		
領綱核心素養	社-E-A2敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。		
核心素養呼應說明	透過走訪家鄉老街和廟宇，進而具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
議題融入	環境教育中察覺生活周遭人文歷史與生態環境的變遷。		
教學活動內容及實施方式			備註
第一、二節			

一、準備活動：10 分鐘 1發下參訪路線圖和學習單 2叮嚀學生在校外要特別注意交通安全，遵守小組秩序，參觀時不可奔跑喧嘩，要安靜聆聽。 3不可以隨意碰觸物品，不可踩過門檻。 二、發展活動：50分鐘 1老師帶領學生走到老街時，請學生閉著眼睛，回想未拓寬前的暖暖接頂街仔頭段，僅能提供抬轎子、牛車相閃，路幅寬度 不到三公尺寬的的老街。 2參觀安德宮左後的巷弄中尚保留-石砌亭仔腳的古厝。 3參觀安德宮 (1) 老師提問幾個問題讓學生思考 * 這座廟宇主要奉祀什麼神像？安德宮創建年代是什麼時候？ * 廟宇內哪些地方有石雕或木雕？刻得精細與否？ * 哪些地方有彩繪？ * 有門神的畫像？是哪兩位門神？ (2) 學生依照分組自由參觀並填寫學習單 三、綜合活動：20 分鐘 1在廟埕集合時老師提問:先民的遺跡，要如何保存下來？ 2學生分組討論，每組再派一人報告。 3老師做課程統整 4整理環境，快樂回程。	
價值評量	作品價值: 能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感 德行價值: 體認人們對生活事物與環境有不同的感受，並加以尊重。 學習價值: 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。 生命價值:認識、了解並認同鄉土文化，以培養熱愛、肯定文化的情懷。

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：水岸風光遊暖暖 年級領域：四年級上學期 設計：四年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
認識先民活動的遺跡。	學生分組討論及報告 1.利用數位資訊蒐集相關資料 2.判讀資料並討論歸納出結論及心得	1.能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。 2.能夠分組討論，說出如何保存先民的遺跡。	能認識、了解並認同鄉土文化，以培養熱愛、肯定文化的情懷。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 ■傳承 □生新 ■永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

安排戶外教學，參觀水源特定區內之百年幫浦間和淨水廠，藉由實地參訪，了解水源靜化過程及汙水處理過程，引導學生關心水汙染問題並珍惜水資源，並能身體力行防治水汙染發生。培養學生良好的生活習慣，關懷自然生態與人類永續發展的素養。

二、主題說明

領域/科目		校本課程	設計者	三、四年級
實施年級		四年級下學期	總節數	共 2 節，80分鐘
主題名稱		水岸風光游暖暖—飲水思源		
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	2a-II-1表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 K (知識)1.了解家庭用水來自降雨所匯集的河川或水庫之水。 2.了解自來水公司的淨水程序，讓我們能使用到乾淨又安全的用水。 T (技術)1.能利用網路搜尋百年幫浦間與暖暖淨水廠的資料。 2.能將網路資料摘取重點並討論歸納出結論及心得。		
	創客學習表現	Ab-Ⅱ-1居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ae-Ⅱ-1人類為了解決生活需求或滿足好奇心，進行科學和技術的研發，從而改變自然環境與人們的生活。 A (能力).能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。 V (價值) 1.能覺知水源涵養的重要和水源地禁止汙染行為。 2.培養節約用水的觀念和習慣。		
核心素養	總綱	C1道德實踐與公民意識		
	領綱	社-E-C1 培養良好的生活習慣，理解並遵守社會規範，參與公共事務，養成社會責任感，尊重並維護自己和他人的人權，關懷自然環境與活動，關懷自然生態與人類永續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。		
議題融入	實質內涵	環境教育、海洋教育		
	所融入之單元	環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 環E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。 海E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。		

與其他領域/科目的連結	社會 一、我們的家鄉 自然 2-1認識水域環境		
教材來源	自編教材		
教學設備/資源	麥克風、圖片/古蹟、網路資源		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
水岸風光遊暖暖	學習表現	2a-II-1表達對居住地方社會事物與環境的關懷。	1了解家庭用水來自降雨所匯集的河川或水庫之水。 2能覺知水源涵養的重要和水源地禁止汙染行為。
	學習內容	Ab-Ⅱ-1居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ae-Ⅱ-1人類為了解決生活需求或滿足好奇心，進行科學和技術的研發，從而改變自然環境與人們的生活。	3了解自來水公司的淨水程序，讓我們能使用到乾淨又安全的用水。 4培養節約用水的觀念和習慣。

三、單元一設計

教學單元活動設計			
單元名稱	水岸風光游暖暖—飲水思源	時間	共 2 節，80分鐘
主要設計者	三、四年級		
學習目標	1了解家庭用水來自降雨所匯集的河川或水庫之水。 2能覺知水源涵養的重要和水源地禁止汙染行為。 3了解自來水公司的淨水程序，讓我們能使用到乾淨又安全的用水。 4培養節約用水的觀念和作為。		
智慧學習內容	2a-II-1表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 K (知識)1.了解家庭用水來自降雨所匯集的河川或水庫之水。 2.了解自來水公司的淨水程序，讓我們能使用到乾淨又安全的用水。 T (技術)1.能利用網路搜尋百年幫浦間與暖暖淨水廠的資料。 2.能將網路資料摘取重點並討論歸納出結論及心得。		
創客學習表現	Ab-Ⅱ-1居民的生活方式與空間利用，和其居住地方的自然、人文環境相互影響。 Ae-Ⅱ-1人類為了解決生活需求或滿足好奇心，進行科學和技術的研發，從而改變自然環境與人們的生活。 A (能力).能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。 V (價值) 1.能覺知水源涵養的重要和水源地禁止汙染行為。		

	2.培養節約用水的觀念和習慣。
領綱核心素養	社-E-C1 培養良好的生活習慣，理解並遵守社會規範，參與公共事務，養成社會責任感，尊重並維護自己和他人的人權，關懷自然環境與活動，關懷自然生態與人類永續發展，而展現知善、樂善與行善的品德。
核心素養呼應說明	藉由實地參訪，培養良好的生活習慣，關懷自然環境與活動，關懷自然生態與人類永續發展。
議題融入	海洋教育中藉由家鄉水域環境與產業，了解居住環境的發展與改變。 環境教育中藉由水資源問題的發生，了解節約能源與自然和諧共生。
教學活動內容及實施方式	
第一、二節	
一、準備活動：5 分鐘 1 向自來水公司申請參觀淨水廠。 2 說明參觀地點和發下學習單 3 叮嚀學生在校外要特別注意交通安全，遵守小組秩序，參觀時不可奔跑喧嘩，要安靜聆聽。 二、發展活動：60 分鐘 1 參觀百年幫浦間(暖暖攔河堰旁) 由老師說明講解 (1)是紅磚與混凝土建材，是巴洛克式建築，十分典雅。 (2)幫浦間正房外是取水井，井內已積土甚高。 (3)幫浦間內的幫浦是離心式是由引擎驅動，是古董幫。 (4)幫浦間內的抽水機等已經退休不用了，但都保留完好，是國內自來水事業發展歷史的最佳見證。 2參觀淨水廠 由淨水廠導覽講解說明 (1)淨水廠興建於坡地上，利用坡地高低差的物理原理，依次設計沉澱池、過濾池及淨水池，節省能源方式進行分水、淨水工作。 (2)八角井樓是歷史建築，大約興建於1898年，原屬於過濾池前的分水閥門設施，現今已經停止使用。紅磚砌牆、混凝土平頂的八角井樓。 三、綜合活動：15 分鐘 1.老師提問 (1)為何暖暖淨水廠是百年建築為何現在還能運作供水？ (2)我們可以做什麼，為「水資源」盡一己之力？	

2.分組討論，每組派一位報告 3.老師統整 4.整理環境，快樂回程。	
價值評量	作品價值:透過小組討論並完成個人學習單，了解飲水思源的道理。 德行價值:能安靜聆聽別人的說明和報告，並尊重他人意見。 學習價值:能覺知水源涵養的重要進而培養節約用水的觀念和習慣。 生命價值:透過校外活動學習，理解個人努力與社會進步有密切的關係。

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：水岸風光遊暖暖 年級領域：四年級上學期 設計：四年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.了解家庭用水來自降雨所匯集的河川或水庫之水。 2.了解自來水公司的淨水程序，讓我們能使用到乾淨又安全的用水。	學生分組討論及報告 1.利用數位資訊蒐集相關資料 2.能將網路資料摘取重點並討論歸納出結論及心得	能記錄與表現自己所見及所觸的事務和情感。	1.能覺知水源涵養的重要和水源地禁止汙染行為。 2.培養節約用水的觀念和習慣。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 ■永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

經過戶外教學，參觀水源特定區內之百年幫浦間和淨水廠後，進而設計製作導覽摺頁，體會藝術文化之美，透過生活美學的省思，豐富美感體驗，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。一同分享欣賞家鄉這些文化資產。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	三、四年級
實施年級	四年級		總節數	共4節，160分鐘
主題名稱	再現百年新風華-導覽摺頁			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	視 E-II-1 色彩感知、造形與空間的探索。 視 E-II-2 媒材、技法及工具知能 K (知識)1.學生歸納整理並記錄百年幫浦間與暖暖淨水廠的特點。 2.能了解淨水場的功用與歷史意義。 3.能認識古蹟的建築特色。 T (技術)1.能利用網路搜尋百年幫浦間與暖暖淨水廠的資料。 2.能將網路資料摘取重點於摺頁中。		
	創客學習表現	1-II-6 能使用視覺元素與想像力， 豐富創作主題。 2-II-5 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創想與情感。 A (能力)1.能完成獨一無二的專屬導覽摺頁。 2.能說明摺頁作品並表達自我設計意涵。 3.能認識古蹟的建築特色。 V (價值)1.能將先人留下的古物建築特色重新展現。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		
核心素養	總綱	B3藝術涵養與美感素養		
	領綱	藝-E-B3善用多元感官，察覺感知藝術與生活的關聯，以豐富美感經驗。		
議題融入	實質內涵	環境教育、海洋教育		
	所融入之單元	環E3 了解人與自然和諧共生，進而保護重要棲地。 環E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為，減少資源的消耗。 海E4 認識家鄉或鄰近的水域環境與產業。		
與其他領域/科目的連結		社會 一、我們的家鄉 自然 2-1認識水域環境		

教材來源	自編教材		
教學設備/資源	古蹟、網路資源		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
再現百年新風華	學習表現	1-II-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。 2-II-5 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創想與情感。	1學會製作做簡單的導覽摺頁。 2懂得欣賞賞他人作品。
	學習內容	視 E-II-1 色彩感知、造形與空間的探索。 視 E-II-2 媒材、技法及工具知能。	

三、單元一設計

教學單元活動設計			
單元名稱	再現百年新風華—導覽摺頁	時間	共4節，160分鐘
主要設計者	三、四年級		
學習目標	1學會製作做簡單的導覽摺頁。 2懂得欣賞賞他人作品。		
智慧學習內容	視 E-II-1 色彩感知、造形與空間的探索。 視 E-II-2 媒材、技法及工具知能 K (知識)1.學生歸納整理並記錄百年幫浦間與暖暖淨水廠的特點。 2.能了解淨水場的功用與歷史意義。 3.能認識古蹟的建築特色。 T (技術)1.能利用網路搜尋百年幫浦間與暖暖淨水廠的資料。 2.能將網路資料摘取重點於摺頁中。		
創客學習表現	1-II-6 能使用視覺元素與想像力， 豐富創作主題。 2-II-5 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創想與情感。 A (能力)1.能完成獨一無二的專屬導覽摺頁。 2.能說明摺頁作品並表達自我設計意涵。 3.能認識古蹟的建築特色。 V (價值)1.能將先人留下的古物建築特色重新展現。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。		

領綱核心素養	藝-E-B3善用多元感官，察覺感知藝術與生活的關聯，以豐富美感經驗。	
核心素養呼應說明	透過導覽摺頁，體會藝術文化之美，透過生活美學的省思，豐富美感體驗，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。	
議題融入	海洋教育中藉由家鄉水域環境與產業，了解居住環境的發展與改變。 環境教育中藉由水資源問題的發生，了解節約能源與自然和諧共生。	
教學活動內容及實施方式		備註
第一～四節 一、準備活動：15 分鐘 1觀賞老師準備的網站資料，並紀錄重點。 2老師提問：(1)「百年幫間」建築物有何特色？當時它有何功用？(2)「暖暖淨水廠」有那些水池？淨水順序？(3)淨水廠裡有一個百年建築物，它的名稱是什麼？當時有何功用？ 3學生分組討論，每組派一位組員上台報告摺頁上所要介紹的主要內容？ 二、發展活動：105分鐘 1發下導覽摺頁範本，老師講解摺頁內容和插圖。 2介紹三種摺頁範本，老師示範三種摺頁的方法。 3學生選擇一種摺頁方式製作導覽摺頁。 三、綜合活動：40分鐘 1上台發表：每位學生拿著自己製作的作品上臺，並介紹摺頁的內容和特色。 2臺下學生提問或說出欣賞作品的看法。 3填寫互評推薦表：每位學生懂得欣賞別人作品，並填寫互評推薦表。 4作品展示在桌子上，學生進行走動觀察的觀摩活動。提醒學生要小心翻閱。		
價值評量	作品價值:製作屬於暖暖古蹟的導覽摺頁延續先人古物的歷史傳承。 德行價值:展現自己統整及創意能力，並欣賞他人作品。 學習價值:將歷史文物的探索以語文與圖畫素養的綜合表現完成創作。 生命價值:觀察歷史文物體會先人生活，理解飲水思源的意涵。	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：再現百年新風華 年級領域： 四年級上學期 設計：四年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.學生歸納整理並記錄百年幫浦間與暖暖淨水廠的特點。 2.能了解淨水場的功用與歷史意義。 3.能認識古蹟的建築特色。	1.能利用網路搜尋百年幫浦間與暖暖淨水廠的資料。 2.能將網路資料摘取重點於摺頁中。	1.能完成獨一無二的專屬導覽摺頁。 2.能說明摺頁作品並表達自我設計意涵。 3.能認識古蹟的建築特色。	1.能將先人留下的古物建築特色重新展現。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 ■傳承 ■生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程

實地參訪老街、廟宇，協助學生體驗周為環境，製作社區模型，進而建構社區情感和鄉土情等內在價值，培養學生關注生活問題及影響。

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	三.四年級
實施年級	四年級下學期	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	再現百年新風華-社區模型		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	視 E-II-1 色彩感知、造形與空間的探索。 視 E-II-3 點線面創作體驗、平面與立體創作、聯想創作。 K (知識)1.學生能知曉學校附近及自己居住(暖暖)社區附近的主要道路圖與街道名稱。 2.能知曉社區內主要商家店名與特色建築的名稱。 3.能正確指出主要商家及建築在社區內的道路位置與方位。 T (技術)1.能利用地圖查出社區附近道路名稱。 2.能以廢棄物做出立體模型。	
	創客學習表現	1-II-6 能使用視覺元素與想像力，豐富創作主題。 2-II-5 能觀察生活物件與藝術作品，並珍視自己與他人的創作。 2-II-7 能描述自己和他人作品的特徵。 A (能力)1.能在社區模型中正確畫出社區主道路的方位。 2.能利用立體模型與平面圖示說明社區內建築方位。 3.能完成並說明社區模型中的設計。 V (價值)1.能透過製作模型過程中熟悉社區環境。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.能利用社區模型介紹自己居住的環境。	
核心素養	總綱	B3藝術涵養與美感素養	
	領綱	藝-E-B3善用多元感官，察覺感知藝術與生活的關聯，以豐富美感經驗。	
議題融入	實質內涵	環境教育	
	所融入之單元	環E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。	
與其他領域/科目的連結		社會 一、我們的家鄉	

	3.能完成並說明社區模型中的設計。 V (價值)1.能透過製作模型過程中熟悉社區環境。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.能利用社區模型介紹自己居住的環境。
領綱核心素養	藝-E-B3善用多元感官，察覺感知藝術與生活的關聯，以豐富美感經驗。
核心素養呼應說明	透過製作社區模型的過程，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。
議題融入	覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。
教學活動內容及實施方式	
第一～四 節 一、準備活動：20 分鐘 1 拿出基隆市地圖，詢問學生：你家在哪裡？ 2 老師提問：暖暖社區主要的道路有哪些？ 3 師生在黑板上共同完成暖暖社區主要的道路並寫出道名。 4 老師提問：暖暖社區主要的道路有哪些商家、建築物？ 5 師生在黑板上共同寫出暖暖社區商家、建築物。 二、發展活動：100分鐘 1 在圖畫紙上畫上暖暖社區主要的道路、道名、商家、建築物。可以發揮想像力加入一種或兩種自己想要的商店或建築物。 2 利用各種素材平面著色，將道路圖再黏貼在瓦楞紙上。 3 利用紙盒製作出各種建築物並黏貼在道路圖上。 三綜合活動：40分鐘 1 上台發表：全組上臺，組員講解說明作品和創作想法。 2 臺下學生提問或說出欣賞作品的看法。	
價值評量	作品價值:透過多樣素材建構社區模型豐富自我美感培養。 德行價值:展現自己創意能力，並欣賞他人作品。 學習價值:利用多元探索結合生活經驗落實生活美感。 生命價值:了解生活環境，培養愛鄉情懷。

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：再現百年新風華 年級領域： 四年級下學期 設計：四年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.學生能知曉學校附近及自己居住(暖暖)社區附近的主要道路圖與街道名稱。 2.能知曉社區內主要商家店名與特色建築的名稱。 3.能正確指出主要商家及建築在社區內的道路位置與方位。	1.能利用地圖查出社區附近道路名稱。 2.能以廢棄物做出立體模型。	1.能在社區模型中正確畫出社區主道路的方位。 2.能利用立體模型與平面圖示說明社區內建築方位。 3.能完成並說明社區模型中的設計。	1.能透過製作模型過程中熟悉社區環境。 2.能透過創作與人分享自己的創意。 3.能利用社區模型介紹自己居住的環境。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 ■成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	■真實 ■創價 ■體驗 ■傳承 ■生新 ■永續 □均等 □適性

一、課程設計原則與教學理念說明

二、主題說明

各單元學習重點與學習目標

單元名稱	學習重點		學習目標
小小海軍陸戰隊	智慧學習內容	海 5-2-1 認識生活中常見的水產食物。 海5-2-3 認識水中生物及其外型特徵。 健體1c-II-1 認識身體活動的動作技能。 健體3c-II-2 透過身體活動，探索運動潛能與表現正確的身體活動。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 海 3-2-6 透過肢體、聲音、圖像及道具等進行以海洋為主題之藝術表現。	1. 能利用習得的軟絲運動方式，討論其他海中生物的運動方式 2. 能利用身體模仿海中生物(軟絲、魚類、螃蟹、水母)的運動方式
	創客學習表現	健體1d-II-1 認識動作技能概念與動作練習的策略。 健體Cd-II-1 戶外休閒運動基本技能。 健體2d-II-3 參與並欣賞多元性身體活動。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。	3. 能認識英文單字(Walk、Run、jogging、forward、backward、Turn right、Turn left) 4. 能依據英語單字提示正確演練動作並完成遊戲

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	小小海軍陸戰隊	時間	160分
主要設計者	李佳欣 吳淑娟		
學習目標	1. 能利用習得的軟絲運動方式，討論其他海中生物的運動方式 2. 能利用身體模仿海中生物(軟絲、魚類、螃蟹、水母)的運動方式 3. 能認識英文單字(Walking、Running、hop、stop) 4. 能依據英語單字提示正確演練動作並完成遊戲		
智慧學習內容	K(知識) 海 5-2-1認識生活中常見的水產食物。 海5-2-3認識水中生物及其外型特徵。 健體1c-II-1認識身體活動的動作技能。 T(技術) 健體3c-II-2 透過身體活動，探索運動潛能與表現正確的身體活動。 英-E-B1具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 海 3-2-6透過肢體、聲音、圖像及道具等進行以海洋為主題之藝術表現。		

創客學習表現	A(能力)健體1d-II-1認識動作技能概念與動作練習的策略。 健體Cd-II-1戶外休閒運動基本技能。 V(價值)健體2d-II-3參與並欣賞多元性身體活動。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		
領綱核心素養	具備善用科技、資訊與各類媒體之能力，培養相關倫理及媒體識讀的素養，俾能分析、思辨、批判人與科技、資訊及媒體之關係。		
核心素養呼應說明	健體-E-A1 具備良好身體活動與健康生活的習慣，以促進身心健全發展，並認識個人特質，發展運動與保健的潛能。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節			
一、引起動機			
1. 大家之前有認識過軟絲，我們簡單複習一下運動方式	10分		
2. 想想看利用身體模仿出軟絲的運動方式			
二、教學活動			
(一) 觀察圖片中動物的運動方式			
 獅子	10分		
 鷹			
	10分		
			
(二) 各組討論水中生物的運動方式並利用肢體模仿			
1. 軟絲、			
2. 魚類			
3. 螃蟹			
4. 水母	10分		
三、統整活動			

1. 水中運動會 將全班分為四組，每組抽出一種代表動物(軟絲、魚類、螃蟹、水母)，進行四種動物的水中接力賽 -----第一節結束----- 第二節 一、引起動機 1. 大家知道人類的運動方式嗎?請說明 人的最大特徵是可以用雙腳站立，並用腳來做為運動方式 二、教學活動 (一) 認識英文單字 1. 分辨Walking、Running、hop、stop的意思 2. 以肢體方式對應上面的英文單字， 練唱Walking Walking歌曲 3. 學生利用英語歌曲練習各種不同的走路方式，感受方向、速度、水平不同時的差異。 (二) 牽手一起走 1. 教師將學生分成 2 人一組、6 人一組等，牽手進行上述英文單字動作，考驗學生間的溝通與合作默契。 2. 教師詢問學生:牽手走路進行得順利嗎?如果不順利，可以怎麼改進?引導學生溝通互動，加強合作的默契。 三、統整活動 1. 請學生討論後發表還有什麼創意走跑方式，並展現創意想法。 -----第二節結束-----	5分 25分 5分 5分		

第三、四節		10分		
一、引起動機				
1. 教師吹哨讓學生排好隊伍，解釋今天的課程內容與規則。				
二、教學活動		10分		
(一) 跑步特快車				
1. 教師布置場地，設計長度 120 公尺的 S 型跑道，在起點、30 公尺處、60 公尺處、90 公尺，在每個位置各		10分		
放置一個籤筒。				
2. 籤筒內容為：Walking、Running、hop、stop，複習英文單字。		40分		
3. 各組推派一個人當排頭抽籤，由第一組依序開始，活動進行方式如下：(1) 第一組排頭在起點抽籤，告知同伴紙卡上的指令，全組依照指令前進到 30 公尺處。(2) 到達 30 公尺處後，排頭繼續抽籤，全隊依照紙卡上的指令往60公尺處前進。(3)而後活動以此類推，全隊依照紙卡的指令前進到終點。		10分		
三、統整活動				
1. 小組合作完成關卡所指定的走路或跑步動作。				
-----第三、四節結束-----				
教學說明或省思				

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：小小海軍陸戰隊
佳欣

年級領域：四年級

設計：吳淑娟 李

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
能利用習得的軟絲運動方式，討論其他海中生	1. 能利用身體模仿海中生物(軟絲、魚類、螃	能認識英文單字(Walk、Run、jogging、forward、	能依據英語單字提示正確演練動作並完成

物的運動方式	蟹、水母)的運動方式	backward、Turn right、Turn left)	遊戲
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☒ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☒ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☐ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

基隆是個海洋城市，基隆海洋教育以「孕育優質海洋城市公民」為願景，而暖西國依山傍水，擁有得天獨厚的自然環境寶藏，透過戶外景點探索山海體驗活動，深化在地文史課程，體察對這片土地的情感與意義，也在日常生活中體會與海洋共存共榮的核心價值，並養成能主動關懷生活環境、進而培養改善生活環境品質的行動能力，期許每個學生發展愛護海洋、關懷環境的態度與行。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	陳國基 陳麗君
實施年級	四年級		總節數	共 4 節
主題名稱	水色暖谷傾軟絲--來自海洋的傳說			
設計依據				
學習重點	創客學習表現	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。		
	智慧學習內容	海 E11 認識海洋生物與生態。 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱	海A1 能從海洋探索與休閒中建立合宜的人生觀探尋生命意義並不斷精進追求至善。 海B1 能善用語文、數理、肢體與藝術等形式表達與溝通增進與海洋的互動。		
教材來源		自編		
教學設備/資源		電腦 圖卡 寶特瓶 泡棉 毛根 膠帶 剪刀 氣球		
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱		學習重點		學習目標
*來自海洋的傳說		智慧學習內容	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E11 認識海洋生物與生態。 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素。	1. 能認識軟絲的運動方式。 2. 能認識生活中應用軟絲運動的用品。
		創客學習表現	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用。 海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命。	1. 能以軟絲運動方式創意製作的用品。

教學活動內容及實施方式	備註
第一節(來自海洋的傳說) 一、引起動機： 講述傳說大海怪故事，並展示大王魷魚、大王烏賊圖片。 二、發展活動： 1. 播放「軟絲」在海中運動之影片： 請大家觀察「軟絲」(擬烏賊)在海中是怎樣運動的呢？ 又是如何捕捉食物及躲避敵人呢？ 2. 請學生進行角色扮演，模擬軟絲覓食及避敵的行為。 3. 教師與學生進行軟絲外型構造的功能的探究 4. 探究軟絲避敵及進食的運動方式，以及和四上自然課所觀察魚類的外形構造和運動方式有何差異？ 三、綜合活動： 統整歸納 1. 軟絲有肉鰭——可游泳、移動。 2. 有觸手前端有吸盤可以捕食，以捕食觸手捕獲獵物後，透過口球內喙狀牙齒咀嚼獵物，各式魚類、甲殼類皆為其食物。 ※外型構造歸納： 1. 頭上有觸手，會用觸手抓食物 2. 觸手有10隻，其中2隻比較長(觸手會有比較長的兩根捕食觸手)，觸角前端有吸盤，可以幫助提取獵物 3. 身體是長長的橢圓形 4. 身體側邊有連結肉鰭(肉鰭的長度跟身體一樣長連結全身)，肉鰭會擺動，肉鰭較寬，整體形狀較趨於圓形。。 5. 身體及肉其上「色點」，會變色、身體有花紋。 6. 眼睛部分為兩側對稱。 ※運動方式歸納： 1. 游泳方向，有向前及向後方向不同。 2. 平常狀態緩慢前進及後退 3. 緊急避敵時會急速後退，是利用吸水於體內，一瞬間透過噴嘴向前噴水並藉由噴水的反作用力快速向後移動，達到避敵之效果。 4. 追逐獵物時會快速移動到獵物，並於偵測後，伸出觸手捕捉獵物。 四、挑戰活動： 請問「軟絲」如何求偶與交配？、甚麼季節產卵，生活環境為何？	圖片 學生聆聽 影片 軟絲外型 身體是長長的橢圓形 身體有肉鰭

學生自主運用科技及媒體查詢資料。

第一節結束

第二節(軟絲仿生學1)

一、引起動機：

老師播放仿生學影片

人們可以藉由了解生物的結構和功能原理，來研製新的機械和新技術，或解決機械技術的難題。

二、發展活動：

1. 觀察「軟絲」的捕食行為影片

同學討論「軟絲」的捕食行為與哪個部位有關？

怎麼纏住獵物不使逃脫？有沒有特殊構造？

2. 體驗：「軟絲」吸盤的仿生體驗遊戲

吹汽球製作氣球吸盤(蘋果吸盤)

體驗吸盤的吸力(吸附桌上、吸附臉上、兩球互吸馬德堡半球)

三、綜合活動：

分組比賽以吸盤氣球提起重物(小寶特瓶、大寶特瓶、裝水)

影片

第二節結束

第三、四節(軟絲仿生學2)

一、引起動機

觀賞軟絲(各種頭足類)避敵的影片

二、發展活動：

1. 為什麼軟絲(各種頭足類)避敵時可以快速後退？

學生討論與分享

2. 體驗：「軟絲」躲避敵人的仿生體驗遊戲——製作「軟絲」水火箭

軟絲或烏賊之所以能快速後退是利用身體的「噴射系統」，瞬間噴出水流(甚至混合墨汁)。

3. 實作：我們用水火箭來模擬「軟絲」的「噴射系統」快速後退。

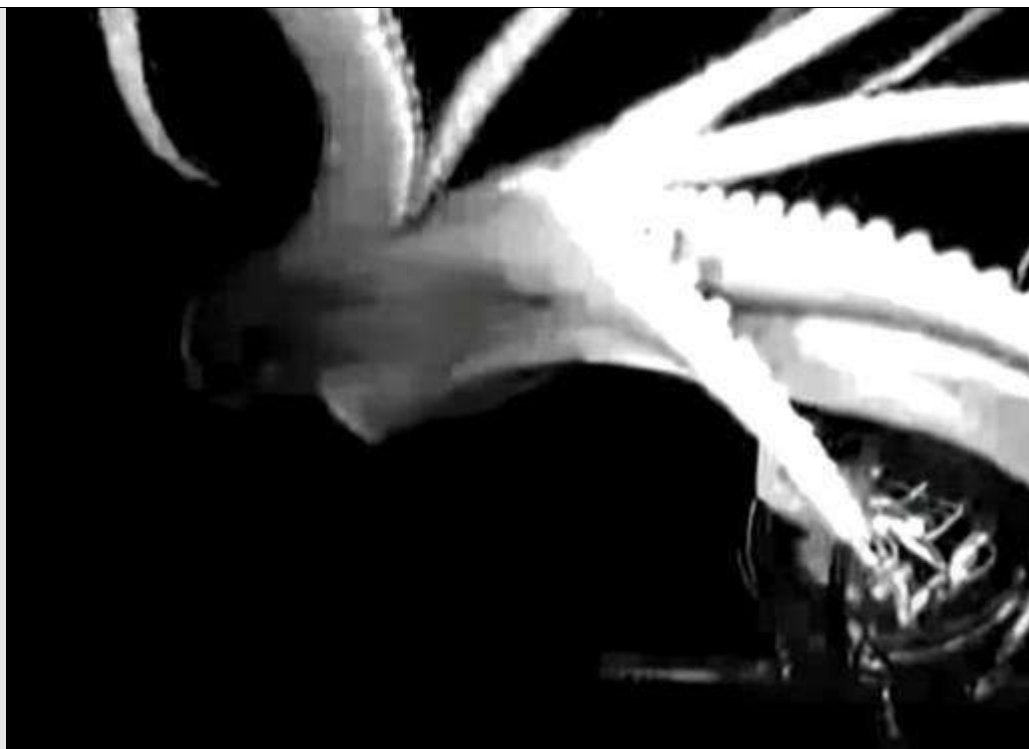
汽水寶特瓶*1 報紙揉成體洞的特徵--以膠帶纏繞固定於寶特瓶上 泡棉製作肉鰭特徵，以毛根來模擬軟絲觸腳，並點綴上眼珠。 4. 將軟絲水火箭裝填水後，加壓射出，觀察軟絲瞬間後退的運動型態。 三、綜合活動： 分組比賽試射軟絲水火箭並感受軟絲瞬間後退的運動型態	第四節結束
參考資料	【活動 3-1】水生動物的外形和構造 1.教師展示所飼養的水生生物（例如魚），引導學生觀察牠的外形構造和運動方式。 2.教師展示其他水生動物或圖片，引導學生了解其他水生動物也各具有其特殊的生存方式，例如青蛙的腳有蹼等，可以幫助牠們適應水中生活。 3.教師引導學生歸納觀察魚外形構造的重點，知道魚的頭、尾較細，魚身較粗，而且身體呈現扁平狀，可以減少水中的阻力，幫助牠游得更快。 【活動 3-1】水生動物的外形和構造 1.教師引導學生觀察並歸納觀察魚運動方式，知道魚是靠左右擺動身體，使身體呈 S 形運動，撥水向後而產生往前的推進力。 2.教師引導學生觀察魚口和鰓蓋的閉合，察覺魚的呼吸方式與陸地上的生物不同。 3.透過教師解說，讓學生了解魚的鰓蓋及口在水中一開一合，就是魚的呼吸運動。
附錄	1998 年恐怖電影《極度深寒》中的大海怪是不少人的惡夢，有指故事中的海怪是取材自現實中的大王烏賊(Giant squid / 大王魷魚)，牠以深海怪物現象著稱，而最近南非一名泳客在海灘發現一隻 4 公尺長的大王烏賊沖上岸，畫面令人震驚。不過，有海洋生物學家指這隻不是成年體，年齡不超過 2 歲，目前其標本放在博物館的冷藏室，待新冠肺炎疫情 (COVID-19) 過去再進行詳細研究。 大王烏賊活於深海，本身已非常罕見，完整標本更是少之又少。事件發生於周日 (8 日)，南非西開普省大不列顛灣(Britannia Bay)海灘上出現一隻大王烏賊，發現巨獸的泳客 Richard Davies 說他和朋友曾嘗試將大王烏賊拖回水中，但因為牠太重，無奈牠不久就死去，估計其重量在 200 至 300 公斤之間，他接受外媒訪問時稱，發現大王烏賊時牠已奄奄一息，當時還被其觸手吸住了手，要很用力才能甩開。



大王烏賊的眼睛非常龐大。圖／Twitter

海洋生物學家 Wayne Florence 指，這隻大王烏賊只有 4.19 公尺，不是成年體，可能不到 2 歲，標本會送到南非的博物館的冷藏室存放，等新冠肺炎疫情緩和後才進行具體研究，以判明死因。

大王烏賊的印象在北歐神話傳說中已出現，被稱為海妖等，1954 年的科幻電影《海底兩萬哩》(20,000 Leagues Under the Sea) 和 1998 年恐怖電影《極度深寒》中出現的海怪，都被指靈感源於大王烏賊。雖然人類知道這隻巨型烏賊的存在，但去到 2004 年才成功拍攝在海底拍到牠們棲息的情況。



大王烏賊是深海動物，平日非常罕見。圖／Twitter

目前發現最大的大王烏賊為雄性，體長 13 公尺，而最大的雌性則體長 10 公尺，甚至有人聲稱發現體長 20 公尺的大王烏賊，但無法證實。雖然體型龐大，但牠們的壽命不長，只有 4 至 6 年。深海仍然有很多未知領域，目前因技術問題仍未能進行大規模研究，但有意見認為深海多巨型生物是源於食物短缺，大型生物一般有較有效的新陳代謝，並能在自己的區域內自由移動。

人類很少發現牠們的蹤影，因為深海動物很難上到海面，牠們需面對鯨魚等超巨型捕食者，或遭抓捕用的拖網漁船所捉，令海洋生物學家很多時只能拿到殘破的樣本，例如大王烏賊，牠在大海的最大天敵是抹香鯨。

(五)五年級彈性課程-素養教案

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

「暖暖古今」的課程設計，其主要教育功能為傳承暖暖當地的古今文化，培養探究的態度與能力。透過課程的洗禮，認知暖暖相關文史知識。教學設計以介紹暖暖名稱的由來、巴賽族的起源及認識暖暖廟宇的文史出發，透過網路資料的文字及圖解說明，並進行有獎徵答活動，增進學生暖暖文史相關知識。

二、主題說明

領域/科目	社會		設計者	五年級教學群
實施年級	五年級上學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	暖暖新世界-暖暖古今			
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	Cc-III-2 族群的遷徙、通婚及交 流，與社會變遷互為因果。 K（知識）： 能略說出暖暖相關文史 T（技術）： 能利用網路搜尋相關資料		
	創客學習 表現	1b-III-2 理解各種事實或社會現象的關係，並歸納出其間的關係或規律性。 A（能力）： 能口頭報告暖暖相關文史資訊 V（價值）： 能與人分享並珍視暖暖相關文史		
核心 素養	總綱	C3 多元文化與國際理解		
	領綱	社-E-C3 了解自我文化， 尊重與欣賞多元文化， 關心全球議題。		
議題 融入	實質內涵			
	所融入之 單元			

與其他領域/科目連結			
教材來源	自編		
教學設備/資源	網路		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
暖暖古今	學習表現	1b-III-2 理解各種事實或社會現象的關係，並歸納出其間的關係或規律性。	能瞭解暖暖人文相關史實。
	學習內容	Cc-III-2 族群的遷徙、通婚及交流，與社會變遷互為因果。	

三、單元設計

教學單元活動設計

單元名稱	暖暖新世界-暖暖古今	時間	共4 節，160 分鐘
主要設計者	五年級教學群		
學習目標	能瞭解暖暖人文相關史料。		
智慧學習內容	Cc-III-2 族群的遷徙、通婚及交 流，與社會變遷互為因果。 K（知識）：能略說出暖暖相關文史 T（技術）： 能利用網路搜尋相關資料		
創客學習表現	1b-III-2 理解各種事實或社會現象的關係，並歸納出其間的關係或規律性。 A（能力）：能口頭報告暖暖相關文史資訊 V（價值）：能與人分享並珍視暖暖相關文史		
領綱核心素養	社-E-C3 了解自我文化，尊重與欣賞多元文化，關心全球議題。		
核心素養呼應說明	透過課文的學習與生活經驗結合，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。		
議題融入說明			
教學活動內容及實施方式		備註	
第一節、第二節 【教師事先搜尋暖暖相關文史資料】 一、準備活動：20 分鐘 請學生瀏覽以下網頁內容。 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9A%96%E6%9A%96%E5%8D%80 （暖暖名稱的由來） https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%B7%B4%E8%B3%BD%E6%97%8F （介		學生能從網頁內容找出教師提出的內容重點(口頭發表)	

紹巴賽族)

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9A%96%E6%9A%96%E5%AE%89%E5%BE%B7%E5%AE%AE>(暖暖安德宮)

<http://www.tonyhuang39.com/tony0137.html>(金山寺)

https://www1.water.gov.tw/ch/13cleanwater/clw_01_list.asp(淨水場)

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9A%96%E6%9A%96%E9%9B%99%E7%94%9F%E5%9C%9F%E5%9C%B0%E5%85%AC%E5%BB%9F>(雙生土地公廟)

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AF%BA%E5%BA%99>(定義寺)

<http://blog.udn.com/ccpou/5268612> (定義寺 廟 宮 墊 觀 壇)

<http://dict.revised.moe.edu.tw/cgi-bin/cbdic/gsweb.cgi?ccd=.JPNfF&o=e0&sec=secl&op=v&view=0-1>(定義庵)

http://www.cdn.org.tw/M/New_Info.aspx?C1ID=01&C2ID=0110&ID=3725(聖光堂)

二、發展活動：50 分鐘

教師針對網頁內容解說暖暖相關文史。

三、綜合活動：10 分鐘

教師總結和歸納課程相關內容。

第一節、第二節 結束

第三節、第四節

【教師根據第一、二節的課程內容課前先設計有獎徵答相關題庫】

一、準備活動：20 分鐘

回顧和重溫第一、二節的內容。

二、發展活動：50 分鐘

進行有獎徵答活動(參考附件) 三、綜合活動：10 分鐘 教師總結後，由學生發表、分享與回饋。 第三節、第四節結束	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：暖暖古今 年級領域：五年級上學期 設計：高年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
能略說出暖暖相關文史	能利用網路搜尋相關資料	能口頭報告暖暖相關文史資訊	能與人分享並珍視暖暖相關文史
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☐ 原型 ☐ 元素 ☒ 成因 ☒ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☒ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☒ 善(技術) ☐ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☐ 行(作品)	☒ 真實 ☐ 創價 ☒ 體驗 ☒ 傳承 ☐ 生新 ☒ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

附件 1:

有獎徵答活動題目
1 最早在暖東(暖暖)峽谷活動的原住民族名稱為何?
2 巴賽族是平埔族還是高山族?
3 巴賽族為何消失?
4 若主殿主神為佛教者，寺廟必稱為何?
5 若主殿主神為非佛教者，則寺廟稱為何?
6 若主殿主神為真有其人、確有其事者，稱為何?
7 暖暖安德宮供奉的主神為何?由其供奉的主神是否可藉以判斷其名稱之所以為安德

"宮"?

- 8 安德宮建於何時?
- 9 安德宮苗們橫漣又編寫"谿水流東"有何意涵?
- 10 中華民國歷任的哪一位行政院長是暖暖人?
- 11 說出一位是暖暖人的演藝人員。
- 12 暖暖的地形曾經阻絕了哪一場戰爭?
- 13 暖暖淨水場於何年建置?
- 14 暖暖淨水場的設置原因為何?
- 15 雙龍橋下、暖暖溪西側的建築物為何?
- 16 雙生土地公廟位於哪兩條溪交會口?
- 17 地方人士於西元幾年將雙生土地公廟的廟簷連在一起，讓兩廟正式融而為一?
- 18 福興宮負責庇蔭何區域? 福德宮負責庇蔭何區域?
- 19 福興宮土地公神像眼睛微微向下俯視，被認為的意義為何?
- 20 福德宮土地公神像眼神凝視正前方，被認為的意義為何?

附件 2：有獎徵答題目的出處(解答)

1 暖暖區原為巴賽族「暖暖社」（又稱「那那社」，Loanloan/意思:間隔處）居住地，荷蘭時代繪製的《大臺北古地圖》中，暖暖的位置標示 Perranouan，臺語音譯就是《八暖暖》，荷蘭文獻記載，「Perranouan 是阻隔淡水與基隆之間的障礙」^[1]。暖暖多為泉州安溪人開墾，清代為臺北府四堡之一「石碇堡」之中心地帶。日本殖民統治開始，1901 年置於基隆廳水返腳支廳管轄之下，初名第廿區，後改為暖暖區^[2]。1909 年，基隆廳併入臺北廳，暖暖區改為臺北廳水返腳支廳管轄；1919 年 7 月 19 日，暖暖區改歸臺北廳基隆支廳管轄。1920 年地方制度改正，五堵、瑪陵坑、暖暖三區合併為七堵庄，隸臺北州基隆郡。

1945 年戰後，國民政府改庄為鄉、改郡為縣轄區，暖暖屬臺北縣基隆區七堵鄉。1946 年底，基隆省轄市成立以後，暖暖、八堵當地民眾希望改屬基隆市。1947 年 1 月 18 日，七堵鄉劃歸基隆市，並改編為七堵區。1949 年 2 月 1 日，七堵區內的八堵、暖暖、碇內三段（當時分七里）分出改設暖暖區至今。

1974 年 9 月 28 日范迪颱風來襲時，尚在施工中的中山高速公路八堵交流道附近，八西里的尚仁街發生山崩，造成 36 人死亡，30 人輕重傷，房屋被山崩沖垮的地點，就在尚仁街上自來水公司八堵抽水站旁的半山腰上。^[3]

2 巴賽族（巴賽語：Basay、Basai、Kawanuwan，馬賽族、馬塞族）為台灣北部平埔族原住民，分布於新北淡水、台北、基隆、新北貢寮一帶，以新北金山、基隆及新北貢寮一帶為主體。且與蘭陽平原上的噶瑪蘭族曾有著密切的關係，現因漢化而難以辨別。^[1]巴賽族與雷朗族（Luilang）同屬凱達格蘭族的支系。^[2]

相傳巴賽族的祖先是從其原居地「沙那賽」（Sanasai）出發後^[2]，至台灣本島最東境的岬角三貂角（Santiago/Ki-vanow-an）登陸。^{[3][4]} 17 世紀康熙年大地震前，巴賽族仍為北台北一帶最主要的住民結構群。該族分布範圍在淡水河、基隆河、新店溪以北地區，即分布於現今台北市、基隆市、新北市的瑞芳、貢寮、新店等地。再加上 16 世紀前遷移至宜蘭社頭的一支（哆囉美遠/Trobiawan），並及相關的宜蘭里腦社（linaw）。^[5]

3 巴賽族為母系社會。17 世紀-18 世紀，中國福建泉州府和漳州府一帶的漢人移民大量進入台灣，平埔各族因處平地，與漢人的接觸機會較多。加上漢人沒有攜眷，因此通婚漢化程度

都極深，俗謂「有唐山公，無唐山媽」。漢人將其歸之為「熟番」，致使原有的文化制度迅速減失。^{[6][7][8]}目前部分族裔定期於自立長老會新北投教會（台北市北投區中和街 377 號）聚會活動。^[9]

4，5，6: <http://blog.udn.com/ccpou/5268612>

<http://dict.revised.moe.edu.tw/cgi-bin/cbdic/gswweb.cgi?ccd=.JPNfF&o=e0&sec=secl&op=v&view=0-1>

7~11 暖暖安德宮，是位於臺灣基隆市暖暖區暖暖里的媽祖廟，為暖暖的信仰中心，其媽祖稱為「暖暖媽祖」。

此媽祖廟位於暖暖老街底^[1]，地址是暖暖街 63 號^[2]，為安溪人在嘉慶六年（1801 年）建立^[3]。

廟前碑林篆刻著基隆人士周玉謙、王廷理、王溥、周植夫、何崇嶽、周枝萬、王雪樵、倪蔣懷、陳其寅的詩文，為書法家蔣孟樞所揮毫，1996 年 5 月 26 日揭幕^[4]。廟身左側為咸豐己未年（1859 年）成立的北管樂團-基隆靈義郡^[5]。

廟身在咸豐與光緒年皆有整修^[6]。1900 年至 1907 年作為暖暖公學校（今暖暖國小）使用^[7]。原為三級古蹟，在 1985 年被行政院文化建設委員會解除列管，去除古蹟身分^[8]。1996 年又一次大整建後，已不復當年歷史原味^[1]。

廟門橫聯右邊寫「谿水流東」，意指朝東注入基隆河的暖暖溪，暗示風水有財源滾滾之意^[9]。門口的石龍、石獅較特別，有打通鼻孔，像當地暖暖里里長陳建興等當地人認為撫摸其可生男孩^[10]。這些雕像為 1958 年進行重建時所增加^[2]。

原先為木質的廟柱在咸豐年間換成石柱^[3]，廟方還保有同治年間的石柱^[2]、及建廟時的香爐^[3]。今石柱上有于右任、何應欽、白崇禧等人的題字^[2]。柱頂有憨番扛廟角的塑像^[10]。

寫有「慈恩永澤」的匾額為時任行政院長的江宜樺於 2013 年母親節所贈，他為暖暖當地人^[11]。此外，許效舜也是該地人，父親許義隆就擔任此廟主委^{[3][12]}。

12 清法戰爭爆發於光緒十年（1884 年）。台灣為主戰場之一，基隆與淡水為交戰點。基隆港在法軍猛攻下，陷落敵手，被法軍佔領長達八個月。其間，法軍企圖南進，與清軍激戰於獅球嶺，法軍無法突破。後來，法軍另闢戰場，派兵自八斗子上岸，攻擊深澳坑。

光緒十一年（1885 年）三月，清法兩軍於月眉山展開激烈血戰，雙方死傷慘重，法軍突破防線，清軍被迫退守暖暖，沿基隆河佈防。法軍前進，受阻於暖暖，無法再越雷池。四月間，清法議和。法軍撤軍歸航，結束這場戰爭。

13~14 1895 年日人領台之初飽受霍亂、瘧疾、傷寒等傳染病之苦，總督府為了解決臺灣當時的衛生問題，於 1896 年邀請日本內務省衛生局長後藤新平來台擔任衛生顧問，並提出建設上下水道（給水、排水）設施。同年後藤新平推薦的巴爾登來台後，首先進行台北市與基隆市的衛生調查工程與設計工作。1897 年巴爾登結束第二次調查後提出《基隆水道工事調查報告後積極實施衛生改善工作，1896 年基隆衛生工程調查與設計開始進行》建議將基隆水道的水源設致於暖暖街西側的西勢溪上游地帶，設置水堰儲水及淨水場。1898 年基隆水道工程動工，1902 年完工，十月正式開始給水。水道完成後，暖暖水源地又於 1908 年、1917 年、1923 年分別增設濾過池、濾過井、淨水池、淨水井等工程。二戰後由水源處接管，改名為台灣省自來水公司第一區管理處一新山給水廠、暖暖淨水場。

15

幫浦房

暖暖攔河堰旁的幫浦房建於 1899 年。房內離心式幫浦係由引擎驅動，當時並無電力供應，可想見當年工程之艱鉅。幫浦房外型典雅，取水井即在幫浦間正門外。房內古董幫浦規格如下：株式荏原製作所、昭和十年十月製作

16 暖暖雙生土地公廟，位於[臺灣基隆市暖暖區](#)暖西里、[基隆河](#)流域東勢坑溪和西勢坑溪交匯口，為當地兩座[土地祠](#)的合稱。

17 1973 年，地方人士林國、周新發等人募款重建，面積各約五坪^[2]。[大家樂](#)盛行時，據當地暖西里里長李銘村回憶，福德宮土地公神像都曾遭人擲到溪底，後來才找回^[1]。2003 年時，廟方人員發現屋頂、牆壁龜裂滲水嚴重加以整修，遂把兩廟簷連在一起，讓兩廟正式融而為一^[4]。市府為配合營建署城鄉風貌計畫，在此廟周遭規劃棧道、意象空間等休閒設施^[6]。

18 此廟為[嘉慶](#)年間一位遷至西勢溪坑開墾定居的陳姓先民所建^[2]，原在暖暖淨水場內的小山丘上^[3]，作為西勢溪下游的水尾土地公^[1]。廟內有兩塊[咸豐](#)九年（1859 年）的石牌，分別寫著「福德庇西勢」、「正神祐北方」^[4]。

據基隆文史協進會總幹事王國緯表示，1923 年為興建西勢水庫，集體遷村，施工第二年當儲水就快淹到福德宮時，工程發生很多意外事故，日本人遂聽當地人建議，把福德宮移到福興宮旁邊^[3]。之後居民視福德宮土地公改轄管東勢坑溪^{[2][3]}。

19~20 福興宮土地公神像眼睛微微向下俯視，被認為可保土地上安居樂業；福德宮土地公神像眼神凝視正前方，相傳可保出外事業順利，工作平安^[1]。

信徒祭祀時會準備兩份供品，因此香火鼎盛^[1]。水公司第一區管理處主管亦來此這祭祀，以求基隆遠離乾旱^[7]。

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

基隆暖暖是一個擁有好山好水的地方，利用本主題讓學生認識明瞭自己家鄉的生態與美，讓學生利用網路蒐集相關資料，蒐集有關生活週遭鄉土文物或藝文歷史資料，並說出其特色，進而樂於參觀與欣賞生活周遭環境的文化古蹟、民俗文物。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程	設計者	五年級教師群
實施年級	五年級下學期	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	暖暖新世界-大菁藍染風華再現		
設計依據			
學習重點	智慧學習 內容	Ab-III-1 臺灣的地理位置、自然環境，與歷史文化的發展有關聯性。 K（知識）1. 引導學生了解大菁的歷史，及暖東峽谷與大菁的關係。 2. 學生能用口說方式表達自己的想法，並給予他人善意的回饋。 T（技術）1. 能利用植物特色辨識出大菁。 2. 學生能用口說或其他方式表達說明大菁的歷史。	
	創客學習 表現	2a-III-1關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 A（能力）1. 學生能操作電腦查詢所需資料，並將資料統整成一份報告。 2. 能用完整的句子去表達觀察的結果。 V（價值）1. 學生能仔細聆聽他人發表、流暢表達自己的想法，並給予他人善意的回饋。	
核心素養	總綱	B3 藝術涵養與美感素養	
	領綱	社-U-B3 體會地理、歷史及各種人類生活規範間的互動關係，進而賞析互動關係背後蘊含的美感情境。	
議題	實質內涵	環 E5	

融入		覺知人類的生活型態對其他生物與生態系的衝擊。	
	所融入之單元	環境教育	
與其他領域/科目的連結		綜合、社會	
教材來源		自編	
教學設備/資源		書籍、網路	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
大菁藍染風華再現	學習表現	2a-III-1關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。	1. 學生能明瞭暖暖與大菁藍染的關係。 2. 學生能利用網路蒐集相關資料。
	學習內容	Ab-III-1 臺灣的地理位置、自然環境，與歷史文化的發展有關聯性。	

三、單元一設計

單元名稱	暖暖新世界-大菁藍染風華再現	時間	共4節，160分鐘
主要設計者	五年級教師群		
學習目標	1. 學生能明瞭暖暖與大菁藍染的關係。 2. 學生能利用網路蒐集相關資料。		
智慧學習內容	Ab-III-1 臺灣的地理位置、自然環境，與歷史文化的發展有關聯性。 K（知識）1. 引導學生了解大菁的歷史，及暖東峽谷與大菁的關係。 2. 學生能用口說方式表達自己的想法，並給予他人善意的回饋。 T（技術）1. 能利用植物特色辨識出大菁。 2. 學生能用口說或其他方式表達說明大菁的歷史。		
創客學習表現	2a-III-1關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 A（能力）1. 學生能操作電腦查詢所需資料，並將資料統整成一份報告。		

	2. 能用完整的句子去表達觀察的結果。 V (價值) 1. 學生能仔細聆聽他人發表、流暢表達自己的想法，並給予他人善意的回饋。	
領綱核心素養	社-U-B3 體會地理、歷史及各種人類生活規範間的互動關係，進而賞析互動關係背後蘊含的美感情境。	
核心素養呼應說明	透過生活美學的省思，豐富美感體驗，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。	
議題融入說明		
教學活動內容及實施方式		備註
第一節 一、準備活動：15 分鐘 (一)詢問學生接觸家鄉附近環境的經驗與的特色。 (二)詢問學生家鄉附近的特色植物。 (三)教師帶領聚焦於「大菁」上。 二、發展活動：20 分鐘 (一) 老師介紹大菁歷史。(補充資料在下) 三、綜合活動：5 分鐘 (一) 教師歸納後進行提問。 第一節結束 第二節 一、準備活動：10 分鐘		學生能仔細聆聽他人發表、流暢表達自己的想法，並給予他人善意的回饋。

(一) 回顧第一節所介紹的大菁歷史。 (二) 教師進行提問。 二、發展活動：20 分鐘 (一)老師介紹暖東峽谷與大菁的關係。(補充資料在下) 三、綜合活動：10 分鐘 (一)教師歸納後進行提問。 第二節結束 第三節 一、準備活動：5 分鐘 (一)回顧第二節所介紹的暖東峽谷與大菁的關係。 二、發展活動：20 分鐘 (一)老師介紹藍染的過程步驟。(補充資料在下) 三、綜合活動：15 分鐘 (一)教師進行歸納。 (二)老師針對前三節所學的內容進行有獎徵答。 1. 老師介紹的植物中，哪些可做為藍染的顏料？(馬藍、木藍、菰藍、蓼藍) 2. 大菁又可稱為什麼？(馬藍) 3. 暖東峽谷為什麼適合栽種大菁？(大菁喜好陰冷潮濕的特性) 4. 清朝時期，會將藍泥、藍錠轉運至艋舺，出口到哪裡？ (中國上海福州等地) (三)老師提醒學生下節課至電腦教室所要搜尋的重點。 1. 介紹大菁在暖暖的發展史 2. 藍染步驟簡介 3. 藍染的未來展望 第三節結束 第四節	學生能說明大菁的歷史。 學生能說明暖東峽谷與大菁的關係。 學生能回答問題 學生能操作電腦查詢所需資料，並將資料統整成一份報告。

一、準備活動：1 分鐘 (一)整隊前往電腦教室查詢資料。 二、發展活動：35分鐘 (一)請學生搜尋資料完成A4報告。 三、綜合活動：4 分鐘 (一)請學生發表查詢資料後的心得。 第四節結束		學生能流暢發表報告
試教成果或 教學提醒	(非必要項目)	
參考資料	1. 暖暖大菁藍染-教育大市集 https://market.cloud.edu.tw/resources/web/1637938 2. https://www.shs.edu.tw/works/essay/2009/03/2009032711373919.pdf 3. library.taiwanschoolnet.org/cyberfair2013/cheng/presentation4.htm	
附錄		

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能了解大菁的歷史，及暖東峽谷與大菁的關係。 2. 能用口說方式表達自己的想法，並給予他人善意的回饋。	1. 能利用植物特色辨識出大菁。 2. 能用口說或其他方式表達說明大菁的歷史。	1. 能操作電腦查詢所需資料，並將資料統整成一份報告 2. 能用完整的句子去表達觀察的結果。	1. 能仔細聆聽他人發表 2. 流暢表達自己的想法 3. 欣賞他人作品優點並給予善意回饋
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☒ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☒ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☒ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☒ 慧(價值) ☒ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

一、「大菁」對我們的影響

基隆是一個多雨潮濕的港口都市，而且丘陵又多，回想先民移居在基隆，曾經開發那些和自然環境相關的產業，促進了經濟發展，最後，我們想到的是位在本校附近暖暖地區的大菁工業。早期，漢人拓墾臺灣時發現原住民身上的藍織品，刺身紋藍時所用的藍草植物，其藍液比之中國的品種及藍錠色系品質有過之而無不及，其中一種藍草植物便是「大菁」，我們基隆市的暖暖地區便是早期臺灣盛產大菁產地之一。從基隆河到暖暖一帶，因為受到壺穴地形的影響，船隻無法繼續航行，暖暖因此成了陸運貨物的集散地，貨運自此改行陸路，沿著草嶺古道的支道進入山區，將貨運送往宜蘭地區。暖暖河運最興盛的時期，是在大約西元1850年左右，除了運送貨物到宜蘭地區，也意外地把當地盛產的大菁、茶葉、及樟腦運出，成為當地重要的商品之一。大菁對於暖暖實在不可或缺。但是，隨著化學工業的發達，成衣製造成本便宜，專業化使其大量生產，造成大菁染料無法與其匹敵，而大菁逐漸沒落，最終默默無聞。

暖暖地處基隆河河運起點，也是附近瑞芳、十分寮、石碇等地的貨物集散地。因此，暖

暖暖老街商行林立，業務繁忙，在當時有「九萬十八千」富有之美譽（當時一個長工每月薪資只有1.5元），其中大部分屬於大菁（藍色染料）之交易。二百多年前，漢民族自大陸泉州移民至此，在種植能溫飽肚腹的蕃薯、蔬菜等雜作之後，大菁即是先民大量種植的經濟作物之一。藍染植物有四種：山藍、木藍、菰藍、蓼藍。暖暖也供應染料給當時藍染極盛的三峽，一直到1896年間，歐洲的合成染料輸入中國，方才沒落。到了20世紀初，山區的大菁逐漸荒廢，藍染也走進歷史。近年來有心人士得到行政院文建會的資助，及勞委會的人力援，再賦予藍染新的生命，成為精緻的手工藝品。

二、暖暖峽谷與大菁的關係

暖暖峽谷位於基隆市暖暖區東勢坑，為基隆河支流東勢坑溪所切割而成，因為這裡的坡度大，切割出來的峽谷地形十分明顯而且成南北向，所以東北風來的時候，這裡的雨量往往都是位居全台前幾名的，其中此處上游火燒寮（平溪）為全台雨量最大之處，為大菁提供豐沛的雨量，而當太陽照到暖暖峽谷時，山谷為大菁提供了絕佳的遮蔭處，相當符合大菁喜好陰冷潮濕的特性。

清朝時期，暖暖的東勢溪谷曾經是染布的原料大菁植物的產地，是先民開墾的重要經濟農作物，昔日先民沿著東勢溪谷種植大菁、採集大菁後、製成藍泥、藍錠，再送到暖暖的港口，轉運到艋舺，出口到中國上海、福州等地，是臺灣當時出口的大宗貨物之一，在暖暖地區曾盛極一時。暖暖是淡蘭古道的中點，聯繫暖暖與十分之間的道路則稱為「暖暖支線」或叫「十分古道」。暖暖過去是北臺灣貨運集散地，「暖暖港口」（即現今基隆河暖暖溪口附近）是暖暖支線起點，經「乾溪仔」（現在的童軍活動中心，有一座無人的簡易驛站）、至十分寮到雙溪銜接草嶺古道。台灣的藍染原料概分為：大菁（又稱山藍）及蕃菁（又稱野木藍或小菁）二種。台灣北部天候濕冷，適合種植大菁；南部乾熱，多種植蕃菁。所以在多雨的暖暖，當然是大菁的天下了。

三、大菁介紹

1. 植物名：山藍（又稱馬藍，一般稱為「大菁」）

科別：廐床科

類別：多年草本植物

生產地：生於多雨潮濕之地帶，中國西南、泰國、緬甸等地。



2 · 植物名：木藍

科別：豆科

類別：多年生灌木

]



3 · 植物名：蓼藍

科別：蓼科

類別：一年生草本



4．植物名：菘藍

科別：十字花科

類別：二年



生草本

四、製成染料過程：

1. 採割大青：趁著大清早葉面沾滿露水之際，將大青的葉子採收回來，並加以挑選。
2. 浸泡：水必須滿過葉面，並用磚塊壓住，以免部分葉子未浸泡。一般而言大約要浸泡約2至3天，直到水面浮現一層略成金屬的光澤。
3. 製藍：去除腐葉，加入石灰乳（或是氫氧化鈉等鹼性溶液），然後不停地攪拌至沒有泡沫產生為止，靜放沈澱，倒掉上層的澄清液，將下層的藍泥裝入棉布袋瀝乾即成藍泥。
4. 建藍：將藍泥加入葡萄糖、米酒或清酒等還原劑，使它變成隱性溶液，便可用來染布。
5. 染布：白布染色前先用薯榔煮過，使白布成為淺咖啡色，方便浸染上色，稱為打底。經打底後的布放入染桶中浸泡，同時不斷上下翻動布塊，使布匹上色均勻，經多次浸染及氧化加深色澤即完成。



五、藍染步驟：

<http://library.taiwanschoolnet.org/cyberfair2013/cheng/presentation4.htm>

紮布要領及方法

1. 綁緊：用橡皮筋緊緊圈綁(如下圖左)，布面被綁緊的地方會較白，中間也可以夾豆子。

- 2. 木板夾：可先像扇子一樣摺布，摺小塊再用木板兩面夾，再以橡皮筋綁緊，可以呈現方塊形狀(如下圖右)。
- 3. 抓布：染不到的部分邊緣會呈現花花的紋路。如果抓擠到中央，布就會變成球狀。
- 4. 星狀紋：布摺成 1/4 大，再三等分摺成三角形，夾板夾成斜的就可以染成星狀白紋。



 棉布
 藍染主
 要過程
 圖



1. 紮布	2. 泡水	3. 染布	4. 氧化變藍	5. 晾乾

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

基隆暖暖是一個擁有好山好水的地方，暖西國小位於群山環繞、兩溪相匯之處，是渾然天成的大自然教室。此教學活動的設計理念是為了讓暖西國小的學生認識自己家鄉的生態與美，實地踏查基隆暖暖東勢溪、暖東峽谷，並在童軍活動中心進行團體活動，建立人我與環境間正向的互動。

二、主題說明

領域/科目	校本課程		設計者	五年級教師群
實施年級	五年級上學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	悠游溪谷傾鬚鱣-水岸綠光峽谷行			
設計依據				
學習重點	智慧學習 內容	2a-III-1 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 K(知識) 引導學生對暖東峽谷生態人文環境的探索。 3c-III-2 發揮各人不同的專長，透過分工進行團隊合作。 T(技術) 能利用網路搜尋相關資訊。		
	創客學習 表現	Ab-III-1 台灣的地理位置、自然環境，與 歷史文化的發展有關連性。 A(能力) 能口頭分享團隊活動後的心得。 V(價值) 對當地生態環境的美感欣賞		
核心素養	總綱	C1 道德實踐與公民意識		
	領綱	社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美，欣賞多元豐富的環境與文化內涵。		
議題融入	實質內涵	環境教育		
	所融入之單元			

與其他領域/科目連結	社會領域 藝術領域		
教材來源	自編		
教學設備/資源	多媒體設備、網路資料、相機		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
水岸綠光峽谷行	學習表現	2a-III-1 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 3c-III-2 發揮各人不同的專長，透過分工進行團隊合作。	1. 能明瞭暖東峽谷生態人文環境。 2. 能體驗並欣賞暖東峽谷生態人文之美。 3. 藉由大地遊戲，學生能表現出
	學習內容	Ab-III-1 台灣的地理位置、自然環境，與歷史文化的發展有關連性。	團隊精神及運動技能。

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	悠游溪谷傾鬚鱓-水岸綠光峽谷行	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	高年級教師群		
學習目標	1. 能明瞭暖東峽谷生態人文環境。 2. 能體驗並欣賞暖東峽谷生態人文之美。 3. 藉由大地遊戲，學生能表現出團隊精神及運動技能。		
智慧學習內容	2a-III-1 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係。 K(知識) 引導學生對暖東峽谷生態人文環境的探索。 3c-III-2 發揮各人不同的專長，透過分工進行團隊合作。		

	T(技術) 能利用網路搜尋相關資訊。
創客學習表現	Ab-III-1 台灣的地理位置、自然環境，與歷史文化的發展有關連性。 A(能力) 能口頭分享團隊活動後的心得。 V(價值) 對當地生態環境的美感欣賞
領綱核心素養	社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美，欣賞多元豐富的環境與文化內涵。
核心素養呼應說明	透過實地踏查認識自己家鄉的生態與美，體會人我與環境間的關係並進行互動。
議題融入說明	環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。

教學活動內容及實施方式	備註
第一節 【認識暖東峽谷】 一、教學前準備： 老師準備暖東峽谷簡介等相關資料 二、教學活動 準備活動：5 分鐘 上網蒐集相關資料 詢問學生接觸家鄉附近環境的經驗與的特色。 發展活動：30 分鐘 1. 教師播放多媒體簡報，介紹東勢溪的相關自然環境人文特色。 學生若有疑問可隨時提出。 2. 引導學生分組討論蒐集相關資料並分組報告 綜合活動：5 分鐘 教師總結講評	上網蒐集相關資料 引導學生分組討論並上台分享
第二、三、四節 【水岸綠光峽谷行】 一、準備活動：10 分鐘 學生分組出發前教師提醒學生注意安全相關事項 二、教學活動 發展活動：90 分鐘 1. 欣賞暖東峽谷之美 (1) 前往暖東峽谷，實地踏查及欣賞基隆暖暖東勢溪、峽谷自然環境與人文之美。 (2) 提醒學生細心觀察自然生態並利用相機留下珍貴紀錄。 2. 在童軍活動中心進行大地遊戲	教師提醒學生注意安全相關事項

(1)學生分組實施大地遊戲，老師講解遊戲規則及要領。 (2)分成四站，每班分為 4 小隊進行分站競賽。 (3)透過遊戲讓學生表現團隊精神及運動技能。 三、綜合活動：20 分鐘 1. 欣賞基隆暖暖東勢溪、暖暖峽谷自然環境人文之美。 2. 教師進行大地活動講評及心得分享	自然環境觀察與欣賞 童軍活動大地遊戲
試教成果或教學提醒	(非必要項目)
參考資料	
附錄	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：悠游溪谷傾鬚鱒-水岸綠光峽谷行

年級領域：五年級上學期

設計：高年級教師群

知識	技術	能力	價值
致用主題知識	能操作學習技術	實踐行為能力	(人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 認識暖東峽谷。 2. 了解暖東峽谷的自然環境與人文歷史	1. 能夠細心觀察自然生態。 2. 遵守團體行動的規	1. 學生能充分準備並檢查外出設備，能利用相機拍照。	1. 培養珍惜地球植物資源的生活態度。

	範。	2. 進行拍照時能注意安全。 3. 學生能將拍攝到的照片做完善的分類及保存。	
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☒ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☒ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☒ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☒ 慧(價值) ☒ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

大菁產業在暖暖曾經是一項重要的經濟產業，學習過大菁發展史後，帶領學生實際探索追蹤現今家鄉大菁足跡，同時認識其他的染色植物，並透過採集植物，學習戶外探索知識，進而了解活周遭環境。

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	五年級教師群
實施年級	五年級	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	悠游溪谷傾鬚蠟-尋找失傳的青出於藍		
設計依據			
學習 重點	智慧學習 內容	自 INb-III-7 植物各部位的構造和所具有的功能有關，有些植物產生特化的構造以適應環境。 K（知識）1. 認識染色植物的科學原理。 2. 了解植物的特性與質地 T（技術）1. 能夠知道採集葉片的正確方法。 2. 遵守團體行動的規範。	
	創客學習 表現	tc-III-1 能就所蒐集的數據或資料，進行簡單的記錄與分類，並依據習得的知識，思考資料的正確性及辨別他人資訊與事實的差異。 A（能力）1. 學生能充分準備並檢查外出採集設備，能正確採集植物葉片。 2. 進行戶外採集工作時能注意安全。 3. 學生能將採集到的植物做完善的分類及保存。 V（價值）1. 培養珍惜地球植物資源的生活態度。	
	總綱	A3 規劃執行與創新應變	

核心素養	領綱	自-E-A3 具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力。		
議題融入	實質內涵	戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學， 認識生活環境（自然或人為）。		
	所融入之單元	戶外教育		
與其他領域/科目連結		綜合、藝文		
教材來源		自編		
教學設備/資源		書籍、網路		
各單元學習重點與學習目標				
單元名稱	學習重點			學習目標
發現大菁—尋找失傳的青出於藍	學習表現	tc-III-1 能就所蒐集的數據或資料，進行簡單的記錄與分類，並依據習得的知識，思考資料的正確性及辨別他人資訊與事實的差異。		1. 藉由植物採集的過程，了解植物的特性與質地。 2. 認識染色植物的科學原理。
	學習內容	自 INb-III-7 植物各部位的構造和所具有的功用有關，有些植物產生特化的構造以適應環境。		

三、單元設計

教學單元活動設計

單元名稱	悠游溪谷傾鬚蠟-尋找失傳的青出於藍	時間	共4節，160分鐘
主要設計者	五年級教師群		
學習目標	1. 學生在學習到暖暖與大菁藍染的關係後，能進一步培養對地方文史發展與文化的關注。 2. 經由操作染液提取及染色過程提升實作技巧，並鼓勵學生嘗試創作。		
智慧學習內容	自 INb-III-7 植物各部位的構造和所具有的功能有關，有些植物產生特化的構造以適應環境。 K（知識）1. 認識染色植物的科學原理。 2. 了解植物的特性與質地 T（技術）1. 能夠知道採集葉片的正確方法。 2. 遵守團體行動的規範。		
創客學習表現	tc-III-1 能就所蒐集的數據或資料，進行簡單的記錄與分類，並依據習得的知識，思考資料的正確性及辨別他人資訊與事實的差異。 A（能力）1. 學生能充分準備並檢查外出採集設備，能正確採集植物葉片。 2. 進行戶外採集工作時能注意安全。 3. 學生能將採集到的植物做完善的分類及保存。 V（價值）1. 培養珍惜地球植物資源的生活態度。		
領綱核心素養	自-E-A3 具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力。		
核心素養呼應說明	除透過具體操作經驗外，漸次提供運用思考能力的機會，亦延續具體操作，提供學生閱讀科普文章之機會。學生能依據觀察、閱讀、思考所得的資訊或數據，提出自己的看法或解釋資料，並能依據科學資料，簡單了解其中的因果關係，進而理解科學事實會有其相對應的證據或解釋方式。利用簡單形式的口語、文字、影像、繪圖、模型、實物與科學名詞等，表達其發現或成果		
議題融入說明	善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）		

教學活動內容及實施方式	備註
第一節 一、準備活動：5 分鐘 (一)各式大菁植物的圖片。 (二)戶外探索路線圖 二、發展活動：30 分鐘 (一)學生複習先前學習到關於大菁藍染的知識。 (二)介紹戶外探索路線 (三)說明外出所需裝備及外出注意事項。 (四)介紹沿路可採集之植物、特徵。 三、綜合活動：5 分鐘 (一)由學生整理並講述重點及注意事項。 (二)學生提問。	學生能仔細聆聽教師說明並給予適當回應。 學生能提出問題
第一節結束 第二、三、四節 一、準備活動：10 分鐘 (一)學生複習先前學習到關於大菁藍染的知識。 (二)介紹本日戶外探索路線 (三)檢查外出所需裝備並提醒學生外出注意事項。 (四)介紹沿路可採集之植物、特徵。 二、發展活動：20 分鐘 (一)帶領學生依照規劃路線行進。 (二)老師沿途介紹可採集的植物、辨識特徵，學生進行植物採集。	學生能充分準備並檢查外

三、綜合活動：10 分鐘 (一)返校後整理採集到的植物。 (二)檢討本次外出活動，作為下一次活動改進及應注意處。 第二、三、四節結束	出採集設備，能正確採集植物葉片，並注意安全。 學生能將採集到的植物做完善的分類及保存。

試教成果 或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	1. 光合作用戶外探索學校 http://www.outdoor-taiwan.com/outdoor-taiwan/pages/main.html 2. 植物觀察-野外採集工作 http://web2.nmns.edu.tw/botany/see/see3_01.php 3. 生活週邊染料植物的發現與應用 https://www.npgrc.tari.gov.tw/npgrc-web/publish/train/train01/class-3.html 4. 暖暖的一項重要產業大菁 https://blog.xuite.net/jjwang35/twblog/479716986-%E6%9A%96%E6%9A%96%E7%9A%84%E4%B8%80%E9%A0%85%E9%87%8D%E8%A6%81%E7%94%A2%E6%A5%AD%E5%A4%A7%E8%8F%81
附錄	附錄一： 附錄二： 附錄三： 附錄四：

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：悠游溪谷傾鬚蠟-尋找失傳的青出於藍

年級領域：五年級下學期

設計：高年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 認識染色植物的科學原理。 2. 了解植物的特性與質地	1. 能夠知道採集葉片的正確方法。 2. 遵守團體行動的規範。	1. 學生能充分準備並檢查外出採集設備，能正確採集植物葉片。 2. 進行戶外採集工作時能注意安全。 3. 學生能將採集到的植物做完善的分類及保存。	1. 培養珍惜地球植物資源的生活態度。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☒ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☒ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☒ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☒ 慧(價值) ☒ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

大菁產業在暖暖曾經是一項重要的經濟產業，學習過大菁發展史後，帶領學生實際探索追蹤現今家鄉大菁足跡，同時認識其他的染色植物，並透過採集植物染液，學習染布技巧，嘗試藝術創作，進而了解在地先民的生活。

二、主題說明

領域/科目	校本課程	設計者	五年級教師群
實施年級	五年級下學期	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	菁豔暖西-染出屬於自己的風采		
設計依據			
學習 重點	智慧學習 內容	視 E-III-3 設計思考與實作。 K（知識）1. 認識染色植物的科學原理。 2. 能知道植物染的過程。 T（技術）1. 能夠正確萃取染料。 2. 能利用綁紮技巧染出各式不同的花樣。	
	創客學習 表現	1-III-6 能學習設計思考，進行創意、發想和實作。 A（能力）1. 學生能仔細聆聽製作過程說明並給予適當回應。 2. 經由操作染液提取及染色過程提升實作技巧，並鼓勵學生嘗試創作。 3. 遵守團體行動的規範。 V（價值）1. 培養對地方文史發展與文化的關注。 2. 培養珍惜地球植物資源的生活態度。	
	總綱	B3 藝術涵養與美感素養	

核心素養	領綱	藝-E-A2 認識設計思考，理解藝術實踐的意義。	
議題融入	實質內涵	戶 E1 善用教室外、戶外及校外教學， 認識生活環境（自然或人為）。	
	所融入之單元	戶外教育	
與其他領域/科目連結		綜合、藝文	
教材來源		自編	
教學設備/資源		書籍、網路	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
動手做藍染——染出屬於自己的風采	學習表現	1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。	1. 學生在學習到暖暖與大菁藍染的關係後，能進一步培養對地方文史發展與文化的關注。 2. 經由操作染液提取及染色過程提升實作技巧，並鼓勵學生嘗試創作。
	學習內容	視 E-III-3 設計思考與實作。	

三、單元一設計

單元名稱	菁豔暖西-染出屬於自己的風采	時間	共4節，160分鐘
主要設計者	五年級教師群		
學習目標	1. 學生在學習到暖暖與大菁藍染的關係後，能進一步培養對地方文史發展與文化的關注。 2. 經由操作染液提取及染色過程提升實作技巧，並鼓勵學生嘗試創作。		
智慧學習內容	視 E-III-3 設計思考與實作。 K（知識）1. 認識染色植物的科學原理。		

	2. 能知道植物染的過程。 T（技術）1. 能夠正確萃取染料。 2. 能利用綁紮技巧染出各式不同的花樣。
創客學習表現	1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 A（能力）1. 學生能仔細聆聽製作過程說明並給予適當回應。 2. 經由操作染液提取及染色過程提升實作技巧，並鼓勵學生嘗試創作。 3. 遵守團體行動的規範。 V（價值）1. 培養對地方文史發展與文化的關注。 2. 培養珍惜地球植物資源的生活態度。
領綱核心素養	藝-E-A2 認識設計思考，理解藝術實踐的意義。
核心素養呼應說明	透過生活美學的省思，豐富美感體驗，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。
議題融入說明	善用教室外、戶外及校外教學，認識生活環境（自然或人為）
教學活動內容及實施方式	
備註	

第一節 一、準備活動：5 分鐘 (一)學生整理採集到的大菁或其他染色植物葉片以準備染液採集。 (二)老師準備染製步驟、染製花色，及橡皮筋綁法投影片。 二、發展活動：25 分鐘 (一) 介紹各式常見藍染花色及藍染應用。 (二) 說明染製流程及注意事項。 三、綜合活動：10 分鐘 (一) 學生能了解染製步驟並進行提問。 第一節結束 第二節 一、準備活動：5 分鐘 (一)分組並檢查製作染布裝備是否齊全。 (二) 回顧第一節所介紹的染製流程及注意事項 (三) 提醒學生染液勿沾到衣服 二、發展活動：30 分鐘 (一)採集染液 三、綜合活動：5 分鐘 (一)整理環境：收集好染液後，將葉子的殘渣等丟棄。 (二)學生將自己採集的染液保存好。 第二節結束 第三、四節 一、準備活動：10 分鐘 (一)複習花色綁扎方式。	學生能仔細聆聽教師說明並給予適當回應。 學生能依照指示進行染布程序

- (二)提醒學生染液勿沾到衣服。
- (三)準備各組藍染用具：報紙、工作服、染液、棉布、及橡皮筋。
- (四)簡要說明調製染液及染布程序：

設計花樣＝＞浸泡清水＝＞浸泡染液＝＞漂洗定色

二、發展活動：60 分鐘

- (一)扎綁布巾
- (二)放入染液中浸泡5-10分鐘。
- (三)沖水後再次浸泡，再沖水，重複5次。
- (四)拆解布巾
- (五)低溫整燙

三、綜合活動：10 分鐘(一)作品展示

- (二)教師總結(檢討學生施作過程的優缺點、頒獎)
- (三)收拾與清潔(各組開始整理桌面、地面並清洗用具)

第三、四節結束

試教成果 或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	1. 藍色編織網—創意藍染手工書 http://ed.arted.gov.tw/uploadfile/Design/438_2017213104631669.pdf 2. 農村小玩子-阿里磅:青出於藍 https://ezgo.coa.gov.tw/Uploads/doc/edu/004%E9%98%BF%E9%87%8C%E7%A3%85%E7%94%9F%E6%85%8B%E4%BC%91%E9%96%92%E8%BE%B2%E5%A0%B4%E6%95%99%E6%A1%88.pdf 3. 誰把葉子染紅了 http://163.30.116.2/~hsnews/105doi jiao/02-junior/02-teaching%20plan-j/02-teaching%20plan-j%20(9)/02-teaching%20plan-j%20(9).pdf 4. 面料再造 圖解四種扎染花紋的綁法 https://kknews.cc/zh-tw/other/9zyj42l.html
附錄	附錄一： 附錄二： 附錄三： 附錄四：

單元名稱：菁豔暖西-染出屬於自己的風采

年級領域：五年級下學期

設計：高年級

教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 認識染色植物的科學原理。 2. 能知道植物染的過程。	1. 能夠正確萃取染料。 2. 能利用綁紮技巧染出各式不同的花樣。	1. 學生能仔細聆聽製作過程說明並給予適當回應。 2. 經由操作染液提取及染色過程提升實作技巧，並鼓勵學生嘗試創作。 3. 遵守團體行動的規範。	1. 培養對地方文史發展與文化的關注。 2. 培養珍惜地球植物資源的生活態度
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☒ 脈絡 ☐ 次級系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☒ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☒ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☒ 慧(價值) ☒ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

(一)紮布要領及方法

1. 綁緊：用橡皮筋緊緊圈綁(如下圖左)，布面被綁緊的地方會較白，中間也可以夾豆子。
2. 木板夾：可先像扇子一樣摺布，摺小塊再用木板兩面夾，再以橡皮筋綁緊，可以呈現方塊形狀(如下圖右)。
3. 抓布：染不到的部分邊緣會呈現花花的紋路。如果抓擠到中央，布就會變成球狀。



4. 星狀紋：布摺成1/4大，再三等分摺成三角形，夾板夾成斜的就可以染成星狀白紋。



🧶 棉布藍染主要過程圖

				
1. 紮布	2. 泡水	3. 染布	4. 氧化變藍	5. 晾乾



(二)圖解四種扎染花紋的綁法

在面料另一側邊緣交錯位置間距均等束紮成 4 個揪，使用皮筋繼續綁定



繼續綁定，直到面料無法再加深束扎。繼續添加橡皮筋綁定，使織物包的非常緊。



充分發揮你的想像，使用夾子、回形針、木板、玻璃球、牙

籤、水管等，都能綑紮出別樣的圖案。

然後開始染色。戴上橡膠手套，將綑紮好的面料在清水里浸濕，擠掉水分，放入染料缸里，浸染 30 分鐘後取出。



浸染好的織物表面是綠色

的，放置在空氣中 10 分鐘開始氧化，逐漸變為深藍色。這時候，讓孩子觀察神奇的變化過程，體會大自然的奇妙。



清水沖洗

後，使用剪刀拆解開橡皮筋和捆線，展開面料，不同的圖案就呈現在眼前了

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

「圖繪神之家(族)」的課程設計，期透過觀賞古今中外的宗教藝術創作，體驗宗教藝術之美。教學設計以觀賞古今中外的宗教藝術創作出發，引起學童的學習動機後，再進行宗教藝術的創作，從鑑賞與實踐的學習過程，體驗美感經驗，創造藝術價值，從而領悟生命及文化的意義。

二、主題說明

領域/科目	藝文		五年級教學群
實施年級	五年級		共4 節，160 分鐘
主題名稱	菁豔暖西-圖繪神之家(族)		
設計依據			
學習 重點	智慧學習 內容	視 E-III-1 視覺元素、色彩與構成要素的 辨識與溝通 K(知識): 引導學生探索神像的名稱 T (技術): 能利用網路搜尋相關資料	
	創客學習 表現	視 1-III-1 能使用視覺元素和構成要素， 探索創作歷程。 A (能力): 能完成神像的彩繪 V (價值): 能欣賞他人作品優點並給予 回饋。	
核心 素養	總綱	B3 藝術涵養與美感素養	
	領綱	藝-E-B3 感知藝術與生活的關聯， 以豐富美感經驗。	
議題 融入	實質內涵		
	所融入之 單元		

與其他領域/科目連結			
教材來源	自編		
教學設備/資源	網路		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
大自然的雕刻家	學習表現	視 1-III-1 能使用視覺元素和構成要素，探索創作歷程。	能鑑賞並嘗試創作宗教藝術
	學習內容	視 E-III-1 視覺元素、色彩與構成要素的辨識與溝通	

三、單元一設計

單元名稱	菁豔暖西-圖繪神之家(族)	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	五年級教學群		
學習目標	能鑑賞並嘗試創作宗教藝術。		
智慧學習內容	視 E-III-1 視覺元素、色彩與構成要素的辨識與溝通 K(知識): 引導學生探索神像的名稱 T (技術): 能利用網路搜尋相關資料		
創客學習表現	視 1-III-1 能使用視覺元素和構成要素，探索創作歷程。 A (能力): 能完成神像的彩繪 V (價值): 能欣賞他人作品優點並給予回饋。		
領綱核心素養	藝-E-B3 感知藝術與生活的關聯，以豐富美感經驗。		
核心素養呼應說明	透過鑑賞與實踐，豐富美感經驗，充實身心靈。		
議題融入說明			
教學活動內容及實施方式			備 註

第一節

【教師事先搜尋宗教相關藝術資料。】

一、準備活動：5 分鐘

引起動機：請學童說出所認識的宗教建築或中西神像的名稱。

二、發展活動：20分鐘

簡介以下網頁內容資訊。

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%94%90%E5%8D%A1>（西藏唐卡藝術）

<https://www.youtube.com/watch?v=zGsMTMMzIBw>（世界文化遺產—敦煌壁畫）

https://www.google.com.tw/search?q=%E6%95%A6%E7%85%8C%E5%A3%81%E7%95%AB&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=YlskeOmUvAYTSM%253A%252Cjrhb7Mim2X3FjM%252C%252Fg%252F155s_813&vet=1&usg=AI4_-kSZ1okjJ35XBt4J7eaVuanXyjfGNw&sa=X&ved=2ahUKEwjRjoGA3rvhAhVGvLwKHSx0BWUQ_h0wFHoECAsQCA#imgsrc=_&vet=1（敦煌壁畫）

<https://blog.xuite.net/b766030/blog/344972819-%E6%A2%B5%E8%92%82%E5%B2%A1+%E8%81%96%E5%BD%BC%E5%BE%97%E5%A4%A7%E6%95%99%E5%A0%82San+Pietro+Vaticano+>（聖彼得大教堂）

<https://blog.xuite.net/lanbrothers/blog/70940890-%E3%80%90%E6%96%B0%E5%8C%97%E4%B8%89%E5%B3%BD%E3%80%91%E4%B8%89%E5%B3%BD%E6%B8%85%E6%B0%B4%E7%A5%96%E5%B8%AB%E5%BB%9F+%E2%80%93%E6%9D%B1%E6%96%B9%E8%97%9D%E8%A1%93%E6%AE%BF%E5%A0%82>（東方藝術殿堂—三峽祖師廟）

<https://www.google.com.tw/maps/uv?hl=zh-TW&pb=!1s0x346945e36cdafd19:0x13125b315b7cc175!2m2!2m2!1i80!2i80!3m1!2i20!16m16!1b1!2m2!1m1!1e1!2m2!1m1!1e3!2m2!1m1!1e5!2m2!1m1!1e4!2m2!1m1!1e>

學生能專心觀看
教師提供的網頁
內容，藉以培養繪
製靈感

[6!3m1!7e1!5!4shttps://lh5.googleusercontent.com/p/AF1QipPqAFFm8TwAX0L2RaOriguGTq0v01Yv0DRh0RYY%3Dw213-h160-k-no!5z6bm_5riv5aSp5ZC05a6uIC0gR29vZ2x1I0aQn0Wwiw&imagekey=!1e10!2sAF1QipPqAFFm8TwAX0L2RaOriguGTq0v01Yv0DRh0RYY&sa=X&ved=2ahUKEwjbhsmA5Lv hAhUMerwKHZQhDBAQoiowE3oECA0QBg](https://lh5.googleusercontent.com/p/AF1QipPqAFFm8TwAX0L2RaOriguGTq0v01Yv0DRh0RYY%3Dw213-h160-k-no!5z6bm_5riv5aSp5ZC05a6uIC0gR29vZ2x1I0aQn0Wwiw&imagekey=!1e10!2sAF1QipPqAFFm8TwAX0L2RaOriguGTq0v01Yv0DRh0RYY&sa=X&ved=2ahUKEwjbhsmA5Lv hAhUMerwKHZQhDBAQoiowE3oECA0QBg) (鹿港天后宮)

<https://www.youtube.com/watch?v=eFEkcgZeWv8> (鹿港天后宮)

https://www.google.com/search?q=%E5%AA%BD%E7%A5%96%E7%A5%9E%E5%83%8F&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=NetYBLY3UECKmM%253A%252CpjejilWYYMcx4M%252C_&vet=1&usg=AI4_-kTE823BNJTon2hfWMd0yA0z24vtHg&sa=X&ved=2ahUKEwjZgtvFhsLhAhXGbbwKHeF7CagQ9QEwAHoECAGQB A#imgsrc=NetYBLY3UECKmM:

(媽祖神像)

https://www.google.com/search?ei=DQ-sXJnIOsbb8QXh96XACg&q=%E5%9C%9F%E5%9C%B0%E5%85%AC%E7%A5%9E%E5%83%8F&oq=%E5%9C%9F%E5%9C%B0%E5%85%AC%E7%A5%9E%E5%83%8F&gs_l=psy-ab..1..0.012j0i7i30j0i3013j0i7i30j0i5i3013.2246.8391..9863...0.0..0.73.505.12.....0....1..gws-wiz.....0i71j0i67.o3LEhOOMSy0 (土地公神像)

https://www.google.com/search?q=%E8%80%B6%E7%A9%8C%E7%A5%9E%E5%83%8F&hl=en-TW&authuser=0&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=_M6gkZ9HcyuxMM%253A%252Cdxjw0u-6gmfrFM%252C_&vet=1&usg=AI4_-kRU1yvEPzYEsSo4DrmSc6mBuWk4WQ&sa=X&ved=2ahUKEwiF2NHhh8LhAhUT9LwKH ZXcCCYQ9QEwAXoECAGQBg#imgsrc=_M6gkZ9HcyuxMM:

(耶穌神像)

三、綜合活動:15分鐘

依學童喜好分為三組，由教師帶隊分別前往安德宮、雙龍廟和聖光堂
進

行宗教建築或神像繪製。

第一節 結束

第二、三、四節

一、準備活動:10分鐘

回顧和重溫第一節課程內容。

二、發展活動:95分鐘

學童進行宗教建築物或神像繪製。

三、綜合活動:15分鐘

總結課程內容，並收拾繪製器具，返回學校。

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：菁豔暖西-圖繪神之家(族) 年級領域：五年級上學期 設計：高年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
引導學生探索神像的 名稱	能利用網路搜尋相關資 料	能完成神像的彩繪	能欣賞他人作品優點 並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☐ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☒ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☐ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☒ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☒ 慧(價值) ☒ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

讀者劇場是「一個團體使用綵排的方式，以大聲的朗讀來表現一個文本或是劇本，而非死記台詞。」讀者劇場並沒有企圖在文本呈現時把劇本藏起來，反之，表演者在朗讀時手裡可以拿著劇本；或是將劇本放在譜架上，放在表演者前面。參與讀者劇場的人可能分配到個人朗誦或是團體的合誦，朗誦時是強調將文字由口中表達出來，其他表現如：朗讀的聲音表情(vocal expression)和手勢，而非在舞台上的肢體表演和走位(blocking)。此活動設計是將使用課文的仿作與朗讀讓學生能將習得的知識內化，並使用最少的道具和肢體動作，並且將重點放在如何透過朗讀來詮釋文本的意思。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程		設計者	吳淑娟 李佳欣
實施年級	五年級		總節數	4
主題名稱	軟絲小劇場			
設計依據				
學習重點	智慧學習內容	英1-II-7能聽懂課堂中所學的字詞。 英2-II-6能以正確的發音及適切的語調說出簡易句型的句子。		
	創客學習表現	英4-II-3 能臨摹抄寫課堂中所學的字詞。 英4-II-4 能臨摹抄寫課堂中所學的句子。 英5-II-3能以正確的發音及適切的速度朗讀簡易句型的句子。 海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
	領綱			
教材來源		自編		

各單元學習重點與學習目標

單元名稱	學習重點		學習目標
軟絲小劇場	智慧學習內容	英1-II-7能聽懂課堂中所學的字詞。 英2-II-6能以正確的發音及適切的語調說出簡易句型的句子。	1. 能熟練英文課本中有關海洋的句型及單字 2. 能學會小美人魚主題曲under the sea
	創客學習表現	英4-II-3 能臨摹抄寫課堂中所學的字詞。 英4-II-4 能臨摹抄寫課堂中所學的句子。 英5-II-3能以正確的發音及適切的速度朗讀簡易句型的句子。 海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。	3. 能利用英文課本短文仿作海洋主題的短文 4. 能以讀者劇場形式朗讀自己創作的短文

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	軟絲小劇場	時間	160分
主要設計者	李佳欣 吳淑娟		
學習目標	1. 能熟練英文課本中有關海洋的句型及單字 2. 能學會小美人魚主題曲under the sea 3. 能利用英文課本短文仿作海洋主題的短文 4. 能以讀者劇場形式朗讀自己創作的短文		
智慧學習內容	K(知識)英1-II-7能聽懂課堂中所學的字詞。 T(技術)英2-II-6能以正確的發音及適切的語調說出簡易句型的句子。		
創客學習表現	A(能力) 英4-II-3 能臨摹抄寫課堂中所學的字詞。 英4-II-4 能臨摹抄寫課堂中所學的句子。 英5-II-3能以正確的發音及適切的速度朗讀簡易句型的句子。 V(價值)海E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		

領綱核心素養	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
核心素養呼應說明	英-E-A2 具備理解簡易英語文訊息的能力，能運用基本邏輯思考策略提升學習效能。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節 一、引起動機 1. 練習英語課本中有關海洋的單字 二、教學活動 (一) 英語歌曲教唱 小美人魚主題曲 under the sea -----第一、二結束----- 第三、四節 (二) 利用英文課文與學習過的單字進行短文仿作 (三) 以讀者劇場形式練習朗讀自己創作的短文 三、統整活動 1. 班上朗讀分享自己的作品 2. 配合學校活動或兒童朝會朗讀優良作品 (另擇適合時間) -----第三、四節結束-----	40分		
	40分		
	40分		
	40分		
	20分		
	20分		
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲小劇場 年級領域： 五年級

設計： 吳淑娟 李佳欣

知識 致用主題知識 	技術 能操作學習技術 	能力 實踐行為能力 	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
能熟練英文課本中有關海洋的句型及單字	能學會小美人魚主題曲 under the sea	能利用英文課本短文仿作海洋主題的短文	能以讀者劇場形式朗讀自己創作的短文
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☒ 同化 ☐ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☒ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

「基隆」這個位於全台最北端的城市，擁有豐富的海洋資源及文化，基隆的漁貨產量及品質都是全台極富盛名，而燈火漁業為沿岸重要之作業方式，鎖管是主要的漁獲物，每年4—9月迴游至彭佳嶼附近海域，此期間為鎖管的盛產時令，為推廣觀光及漁業發展等，因此辦理夏季限定的「基隆鎖管季活動」。

透過影片介紹軟絲認識、特徵、生態習性、捕撈或養殖的方式。在軟絲偵探團裡解剖軟絲的胃，利用高、低倍顯微鏡觀察軟絲腹部胃裡殘存的食物；最後製作軟絲創意料理米粉湯。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程	設計者	傅盈勳、王宏毅
實施年級	五年級	總節數	4
主題名稱	軟絲偵探團		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用 海 E11 認識海洋生物與生態 海E21活中常見的水產食物 海E42食品特性與營養價值 海E24食品及營養標示的訊息，選擇符合營養、安全、經濟的食物	
	創客學習表現	海E13運用科技能力，解決問題 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命	
核心素養	總綱	1. 關注社會、自然、人文環境與生活方式的互動關係 2. 學生能操作電腦查詢所需資料，並將資料統整成一份報告 3. 能用自己的想法表達觀察的結果	
	領綱	學生能仔細聆聽他人發表、流暢表達自己的想法，並給予他人善意的回饋	
教材來源		自編	

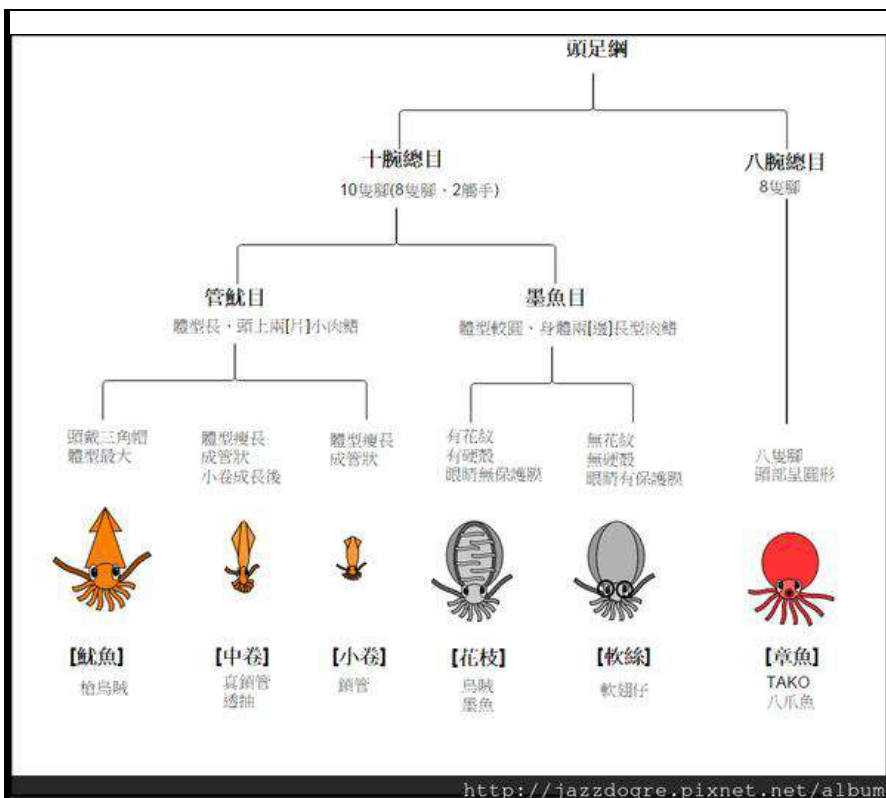
各單元學習重點與學習目標		
單元名稱	學習重點	學習目標

軟絲最後的晚餐	智慧學習內容	海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用 海 E11 認識海洋生物與生態 海E21活中常見的水產食物 海E42食品特性與營養價值 海E24食品及營養標示的訊息，選擇符合營養、安全、經濟的食物	1. 知道綱的分類與特徵 2. 辨食材裡頭足綱名稱所代表的生物種類 3能說出軟絲的身體特徵 4. 能知道頭足類的進食方式與食物來源 5. 運用科技能力幫助學習 6. 能知道頭足綱的經濟價值與人類的交互影響
	創客學習表現	海 E13運用科技能力 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命	1. 分組合作進行軟絲胃部解剖，並紀錄發表。 2. 合作進行軟絲米粉烹煮 3學習正確食魚觀念進而扎根永續漁業

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	軟絲最後的晚餐	時間	160分
主要設計者	傅盈勳、王宏毅		
學習目標	1. 知道綱的分類與特徵 2. 辨食材裡頭足綱名稱所代表的生物種類 3能說出軟絲的身體特徵 4. 能知道頭足類的進食方式與食物來源 5. 運用科技能力幫助學習 6. 能知道頭足綱的經濟價值與人類的交互影響		
智慧學習內容	K(知識) 海 E11 認識海洋生物與生態 T(技術) 海 E10 認識水與海洋的特性及其與生活的應用 生2-I-2 觀察生活中人、事、物的變化，覺知變化的可能因素		
創客學習表現	A(能力) 海 E4透過肢體、聲音、圖像達到觀察的目的 V(價值) 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命 生6-I-5 覺察人與環境的依存關係，進而珍惜資源，愛護環境、尊重生命		
領綱核心素養	體會地理、歷史及各種人類生活規範間的互動關係，進而培養尊重大自然與萬物相處共創多贏的情境		
核心素養呼應說明	E-A2 具備探索問題的思考能力		
教學活動內容及實施方式			備註

教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一節 一、引起動機 1. 魷魚、中卷、花枝、軟絲？ 動畫教你懂 https://www.youtube.com/watch?v=4dGmXZu1MgY 2. 詹姆士教你分辨花枝、透抽、章魚 https://www.youtube.com/watch?v=tRmE4dZaAaA 3. 章魚、墨魚、魷魚、烏賊怎麼分辨啊？傻傻分不清 https://www.youtube.com/watch?v=e9KLSzm1RAE https://einfo.org.tw/node/88965 二、教學活動 活動一名稱 【軟中帶硬】 1. 介紹動物界 無脊椎動物 軟體動物門 頭足綱的特徵 2. 頭足綱生活習性介紹 全為海生、偽裝、變色、智力、趣聞、循環系統 3. 頭足綱的運動方式及獵捕方式 4. 古代頭足綱介紹 菊石、鸚鵡螺 活化石 5. 食材頭足綱的種類辨別			



-----第一節結束-----

第二、三節

一、引起動機

1. 有獎徵答-甚麼食物是軟絲常吃的？

二、教學活動

(一)軟絲最後的晚餐

1. 分組進行軟絲胃部解剖。
2. 利用高、低倍顯微鏡觀察這隻軟絲最後進食的食物。

(二)討論問題

1. 軟絲的獵食習性？會有什麼不同？
2. 每組在軟絲胃裡找到的食物分別為？
3. 請各組討論並發表的結果

-----第二、三節結束----- 第四節 (三)海鮮米粉料理 1. 準備鍋子、瓦斯爐、調味料、軟絲、米粉…等等。 2. 教師與義工從旁協助 三、統整活動 1. 享受自己烹調的軟絲米粉料理 2. 食魚文化觀念重述與澄清 -----第四節結束-----			
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲最後的晚餐

年級領域： 五年級

設計： 傅盈勳、

王宏毅

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
知道網的分類與特徵	能說出軟絲的身體特徵 及頭足類的進食方式與 食物來源	運用科技能力幫助學習、 及能知道頭足綱的經濟 價值與人類的交互影響	能學習正確食魚觀念 進而扎根永續漁業
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☐ 元素 ☐ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☐ 內化 ☐ 外化 ☒ 交互 ☐ 對話 ☐ 同化 ☒ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☐ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☐ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☐ 體驗 ☒ 傳承 ☐ 生新 ☒ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

學習單

- 名稱連連看 下列是生活中常吃的海產，名稱有些是指相同物種，請將相同 物種的名稱相連

名稱連連看

中卷

墨魚

小卷

鎖管

軟絲

透抽

章魚

烏賊

花枝

魷魚

- 將下列頭足綱的生物以二分叉 檢索表法分類
- 寫出五個頭足綱的特徵

(六)六年級彈性課程-素養教案

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

荖寮坑礦業生態園區經市政府整理，社友環狀步道及導覽說明，介紹早期的自然生態及煤礦、藍染、聚落等人文遺跡；十分古道是淡蘭古道的支線之一，淡蘭古道由台北至暖暖折往暖東峽谷，越過五分山至平溪十分寮，然後再越嶺至雙溪。這條淡蘭古道已有兩百年的歷史，利用本學習主題，讓學生認識明瞭荖寮坑園區與十分古道的生態與人文面貌及相關產業活動，帶領學生實地踏查荖寮坑園區與十分古道。再輔以網路搜尋相關資料，進行「荖寮坑園區與十分古道」心智圖圖文格式寫作及心得報告。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程		設計者	高年級教師群
實施年級	六年級上學期		總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱		暖暖新世界-荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變		
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	1a-II-1 展現自己能力、興趣與長處，並表達自己的想法和感受。 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。 K (知識)1. 能了解寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化。 2.能用報告方式表達寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化。 3.認識早期淡蘭古道路線及現在狀況 T (技術)1.利用電腦或多媒體進行口頭報告		
	創客學習 表現	b-III-1團體中的角色探索。 Aa-II-1自己能做的事。 Bb-III-2團隊運作的問題與解決。 Aa-II-2 自己感興趣的人、事、物。 A (能力) 1.學生準備荖寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化發展變化等相關資料 2.能蒐集並展示準備的資料。 3.能運用團隊合作的能力解決問題。 V (價值)1. 欣賞他人的報告並給予回饋。		

核心素養	總綱	A自主行動 A2系統思考與解決問題 B溝通互動 B2科技資訊與媒體素養 C社會參與 C2人際關係與團隊合作	
	領綱	綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-C2 理解他人感受，樂於與人互動，學習尊重他人，增進人際關係，與團隊成員合作達成團體目標。	
議題融入	實質內涵	環境教育	
	所融入之單元	綜合領域	
與其他領域/科目的連結		自然與生活科領域、綜合領域、健體領域、社會領域、藝術與人文領域	
教材來源		自編	
教學設備/資源		影音媒體、電視、電腦	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標

荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	學習表現	學生能學習到荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變，並進行口頭報告與分享	一、認識荖寮坑園區地理環境及了解暖暖區產業文化發展變化
	學習內容	Bb-III-1 團體中的 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Bb-III-3 團隊合作的技巧 自己能做的事。 自己感興趣的物。	

三、單元設計

教學單元活動 設計			
單元名稱	暖暖新世界- 荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	高年級教師群		
學習目標	一、認識荖寮坑園區地理環境及了解暖暖區產業文化發展變化 二、學生整理蒐集資料並分組報告 三、認識早期淡蘭古道路線及現在狀況		
智慧學習內容	1a-II-1 展現自己能力、興趣與長處，並表達自己的想法和感受。 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。 K(知識)1. 能了解寮坑園區地理環境及暖暖產業文化。 2.能用報告方式表達寮坑園區地理環境及暖暖產業文化。 3.認識早期淡蘭古道路線及現在狀況 T(技術)1.利用電腦或多媒體進行口頭報告		
創客學習表現	b-III-1團體中的角色探索。 Aa-II-1自己能做的事。 Bb-III-2團隊運作的問題與解決。 Aa-II-2 自己感興趣的人、事、物。		

	A (能力)1.學生準備荖寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化發展變化等相關資料 2.能蒐集並展示準備的資料。 3.能運用團隊合作的能力解決問題。 V (價值)1. 欣賞他人的報告並給予回饋。
領綱核心素養	綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-C2 理解他人感受，樂於與人互動，學習尊重他人，增進人際關係，與團隊成員合作達成團體目標。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	

教學活動內容及實施方式	備註
第一節 一、教學前準備： 1.老師準備荖寮坑園區地理環境及暖暖產業文化發展變化等相關資料 二、教學活動： 1.教師播放多媒體簡報，介紹荖寮坑園區地理環境及暖暖區產業文化發展變化(25分) 2.學生提問與討論。(10分) 3.教師總結(5分) 第一節結束 第二節 一、教學前準備： 1. 學生準備荖寮坑園區地理環境及暖暖產業文化發展變化等相關資料 二、教學活動： 1.老師大概介紹荖寮坑園區地理環境及暖暖產業文化發展變化，喚起學生記憶。(5分) 2.學生分組討論及報告(30分) 3.教師總結(5分) 第二節結束 第三節	口頭發表 態度評量

一、教學前準備： 1.老師準備淡蘭古道路線及今昔風貌等相關資料 二、教學活動： 1.教師播放多媒體簡報，介紹淡蘭古道路線及今昔風貌(25分) 2.學生提問與討論(10分) 3.教師總結(5分) 第三節結束 第四節 一、教學前準備： 1.學生準備淡蘭古道路線及今昔風貌等相關資料 二、教學活動： 1.老師大概介紹淡蘭古道路線及今昔風貌變化，喚起學生記憶。 (5分) 2.學生分組討論及報告(30分) 3.教師總結(5分)	口頭發表 態度評量
試教成果或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	
附錄	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變 年級領域：六年級上學期 設計：

高年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能了解寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化。 2. 能用報告方式表達寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化。 3. 認識早期淡蘭古道路線及現在狀況	1. 利用電腦或多媒體進行口頭報告	1. 學生準備荖寮坑圈區地理環境及暖暖產業文化發展變化等相關資料 2. 能蒐集並展示準備的資料。 3. 能運用團隊合作的能力解決問題。	1. 欣賞他人的報告並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 ■存有	■真(知識) □慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

西勢溪上游的西勢水庫是台灣第一座水庫，由英工程師巴爾登於 1898 年指導日本人設計建造，於 1926 年終告重，開始供水，教師藉由介紹西勢溪流域及西勢水庫，希望能讓孩子們培養愛家鄉的情懷，及能有愛惜文物的情操。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程		設計者	高年級教師群
實施年級	六年級下學期		總節數	共 4 節，160 分鐘
主題名稱	暖暖新世界-認識西勢溪流域及西勢水庫			
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	1a-II-1 展現自己能力、興趣與長處，並表達自己的想法和感受。 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。 K (知識)1. 認識西勢溪流域及西勢水庫地理環境 2.能用口頭方式表達出西勢溪流域及西勢水庫的美。 T (技術)1.學生能完成學習單 。 2. 團隊成員合作達成團體目標。		
	創客學習 表現	Bb-III-1 團體中的角色探索。 Aa-II-1 自己能做的事。 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Aa-II-2 自己感興趣的人、事、物。 Bb-III-3 團隊合作的技巧 Aa-II-3 自我探索的想法與感受。 A (能力)1.能介紹西勢溪流域及西勢水庫地理環境 2.欣賞西勢溪流域及西勢水庫之美。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能透過口頭報告與人分享自己的資料。 3.欣賞他人報告並給予回饋。		
核心素 養	總綱	A 自主行動 A2 系統思考與解決問題 B 溝通互動 B2 科技資訊與媒體素養 C 社會參與 C2 人際關係與團隊合作		
	領綱	綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常		

		生活問題。 綜-E-C2 理解他人感受，樂於與人互動，學習尊重他人，增進人際關係，與團隊成員合作達成團體目標。	
議題融入	實質內涵	環境教育	
	所融入之單元	綜合領域	
與其他領域/科目的連結		自然與生活科領域、綜合領域、健體領域、社會領域、藝術與人文領域	
教材來源		自編	
教學設備/資源		影音媒體、電視、電腦	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱		學習內容	
荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	學習表現	學生能認識西勢溪流域及西勢水庫，並能口頭報告分享	一、認識西勢溪流域及西勢水庫 二、欣賞西勢溪流域及西勢水庫之美。

學習

學習

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	暖暖新世界-認識西勢溪流域及西勢水庫	時間	共 4 節，160 分鐘
主要設計者	高年級教師群		
智慧學習內容	1a-II-1 展現自己能力、興趣與長處，並表達自己的想法和感受。 2b-III-1 參與各項活動，適切表現自己在團體中的角色，協同合作達成共同目標。 K (知識)1. 認識西勢溪流域及西勢水庫地理環境 2.能用口頭方式表達出西勢溪流域及西勢水庫的美。 T (技術)1.學生能完成學習單 。 2. 團隊成員合作達成團體目標。		
創客學習表現	Bb-III-1 團體中的角色探索。 Aa-II-1 自己能做的事。		

	Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。 Aa-II-2 自己感興趣的人、事、物。 Bb-III-3 團隊合作的技巧 Aa-II-3 自我探索的想法與感受。 A (能力)1.能介紹西勢溪流域及西勢水庫地理環境 2.欣賞西勢溪流域及西勢水庫之美。 V (價值)1.生活中的自然環境美感欣賞。 2.能透過口頭報告與人分享自己的資料。 3.欣賞他人報告並給予回饋。
領綱核心素養	綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-A2 探索學習方法，培養思考能力與自律負責的態度，並透過體驗與實踐解決日常生活問題。 綜-E-C2 理解他人感受，樂於與人互動，學習尊重他人，增進人際關係，與團隊成員合作達成團體目標。
核心素養呼應說明	
議題融入	
說明	

教學活動內容及實施方式	備註
第一節 一、教學前準備： 1.老師準備西勢溪流域及西勢水庫地理環境等相關資料 二、教學活動： 1.教師播放多媒體簡報，介紹西勢溪流域及西勢水庫地理環境(25分) 2.學生提問與討論。(10分) 3.教師總結(5分) 第一節結束	口頭發表 態度評量 實地參觀
第二、三節 1.教師帶領學生步行到西勢水庫，欣賞水庫之美(80分) (西勢水庫目前是沒有對外開放參觀，因此在前往之前，可否先向管理單位提出申請，說明有教學之需求) 第二、三節結束	
第四節 一、教學前準備： 1.教師製作學習單 二、教學活動： 1.學生進行分組討論，討論學習單內容(10分) 2.學生書寫學習單(20分) 3.各組派代表報告學習單內容(10分) 第四節結束 西勢水庫巡禮	學習單 口頭發表 態度評量

西勢水庫位於基隆市暖暖區基隆河支流西勢坑溪上，興建於日治時代，是台灣第一座專供民生用水的水庫，本水庫大壩是混凝土重力壩，壩高 29.6 公尺、壩長 102.4 公尺，係由日本政府於民國 12 年 4 月興工，民國 15 年 6 月完成壩體工程，並於同年 8 月 23 日封閉導水隧道開始蓄水，壩型為混凝土重力壩，主要功能為公共給水，水庫集水區水質甚佳，惟目前有效容量僅約 40 萬噸，功能受限，民生用水早已不敷供應，目前

扮演支援新山水庫之備用水庫。



試教成果或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	
附錄	

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

在學生初步明瞭荖寮坑園區與十分古道的生態與人文面貌及相關產業活動後，藉由健行活動讓

讓學生實地踏查，體驗先人早期交通不便時，往來行經淡蘭古道的歷程及辛勞，以及在健行過程中

能認識先人在開墾時所留下的一些建物遺址，並藉由健行活動達到運動健身效果。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程	設計者	高年級教師群
實施年級	六年級上學期	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	悠游溪谷傾鬚鱸-荖寮坑及十分古道健行活動		
設計依據			
學習 重點	智慧學習 內容	b-III- 4 能於不同的生活情境中，運用生活技能。 2c-III- 1 表現基本運動精神和道德規範。 K (知識)1.讓學生認識淡蘭古道。 2.能用攝影方式表達出大自然的的美。 3. 學生能認識先人在開墾時所留下的一些建物遺址。 T (技術)1.學生能對周圍美景進行攝影。 2.能從荖寮坑入口健行到五分山氣象站並返回走完全程。	

		3. 學生進行淨山活動	
	創客學習 表現	Fa- III- 3 維持良好人際關係的溝通技巧與策略。 Cb-III- 1 運動安全教育 運動精神與運動營養知識。 A (能力)1.學生能健身運動。 2.能對自然生態、史蹟遺址觀察。 V (價值)1. 學生能體驗先人的辛勞及不便 2. 能探索人性、自我價值與生命意義。 3. 培育相互合作及與人和諧互動的素養。	
核心 素養	總綱	A自主行動C社會參與 A1身心素質與自我精進C2人際關係與團隊合作	
	領綱	健體-J-A1 具備體育與健康的知能與態度，展現自我運動與保健潛能，探索人性、自我價值與生命意義，並積極實踐，不輕言放棄。 健體-J-C2 具備利他及合群的知能與態度，並在體育活動和健康生活中培育相互合作及與人和諧互動的素養	
議題 融入	實質內涵	環境教育	
	所融入之 單元	健康與體育	
與其他領域/科目 的連結		自然與生活科領域、綜合領域、健體領域、社會領域、藝術與人文 領域	
教材來源		自編	
教學設備/資源		影音媒體、電視、電腦	
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱		學習重點	學 習

		目標
荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	學習表現	學生能體驗並體會先人早期交通不便時，往來行經淡蘭古道的歷程及辛勞
	學習內容	一、學生能體驗先人的辛勞及不便 二、學生能認識先人在開墾時所留下的一些建物遺址 三、讓學生能健身運動。

三、單元設計

教學單元			
活動設計			
單元名稱	悠游溪谷傾鬚鬚- 荖寮坑及十分古道健行活動	時間	共 4 節， 160分鐘
主要設計者	高年級教師群		
學習目標	一、學生能體驗先人的辛勞及不便。 二、學生能認識先人在開墾時所留下的一些建物遺址。 三、讓學生能健身運動。		
智慧學習內容	b-III- 4 能於不同的生活情境中，運用生活技能。 2c-III- 1 表現基本運動精神和道德規範。 K (知識)1.讓學生認識淡蘭古道。 2.能用攝影方式表達出大自然的的美。 3. 學生能認識先人在開墾時所留下的一些建物遺址。 T (技術)1.學生能對周圍美景進行攝影。 2.能從荖寮坑入口健行到五分山氣象站並返回走完全程。		

	3. 學生進行淨山活動
創客學習表現	Fa- III- 3 維持良好人際關係的溝通技巧與策略。 Cb-III- 1 運動安全教育 運動精神與運動營養知識。 A (能力)1.學生能健身運動。 2.能對自然生態、史蹟遺址觀察。 V (價值)1. 學生能體驗先人的辛勞及不便 2. 能探索人性、自我價值與生命意義。 3. 培育相互合作及與人和諧互動的素養。
領綱核心素養	健體-J-A1 具備體育與健康的知能與態度，展現自我運動與保健潛能，探索人性、自我價值與生命意義，並積極實踐，不輕言放棄。 健體-J-C2 具備利他及合群的知能與態度，並在體育活動和健康生活中培育相互合作及與人和諧互動的素養
核心素養呼應 說明	
議題融入 說明	

教學活動內容及實施方式	備註
教學活動： 1.學生由學校校門口集合搭遊覽車先到童軍營地集結。(30分)  基隆童軍營地 2.學生健行到荖寮坑園區入口，一路上欣賞沿路風光並攝影。(30分) 3.在荖寮坑園區入口處做第一次的原地休息。(10分鐘) 	實地踏查

荖寮坑園區入口

4.學生至荖寮坑進行自然生態、史蹟遺址觀察。(30分)



荖寮坑遺址1

荖寮坑遺址2

- 5.學生在荖寮坑園區內的鍋爐一只做第二次休息，並且聽老師對鍋爐用途及介紹(10分)
- 6.學生在荖寮坑的分岔路口時，體力好的學生可往十分古道轉往五分山路線繼續健行，健行到五分山氣象站，體力差的學生則走回荖寮坑園區入口處等待及休息(60分)



五
道
7.學
路
中
山
分)



分山步

生沿原
走回途
進行淨
活動(60



五分山與十分古道地圖，可供師生參考，此次的健行活動行進的路線是哪條路。

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.讓學生認識淡蘭古道。 2.能用攝影方式表達出大自然的的美。 3. 學生能認識先人在開墾時所留下的一些建物遺址。	1.學生能對周圍美景進行攝影。 2.能從荖寮坑入口健行到五分山氣象站並返回走完全程。 3. 學生進行淨山活動	1.學生能健身運動。 2.能對自然生態、史蹟遺址觀察。	1. 學生能體驗先人的辛勞及不便 2. 能探索人性、自我價值與生命意義。 3. 培育相互合作及與人和諧互動的素養。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級□系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 ■調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實■創價■體驗 □傳承□生新□永續 □均等■適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

1.西勢溪溯溪探索原是暖西國小的畢業活動，是每位畢業師生最難忘、美好的回憶，暖西國小也曾多次辦理師生及親子溯溪體驗營隊深獲師長的好評，經由多次媒體的報導讓更多人知道，暖西國小是基隆市唯一發展溯溪活動的特色學校，我們將溯溪課程加入地方人文和生態的元素，發展成學習意涵豐富的特色課程。

2.經由探索和體驗學習，豐富本校的學習內涵，更將課程分享外校學生，提供具有創意可走讀遊學型態的田野學習。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程		設計者	高年級教師群
實施年級	六年級下學期		總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱	悠游溪谷傾鬚鱖-西勢溪溯溪探索			
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	3b-III- 4 能於不同的生活情境中，運用生活技能。 2c-III- 1 表現基本運動精神和道德規範。K (知識)1.教導學生如何穿著溯溪裝備。 2.能用口頭方式表達出對西勢溪的美。 3.能認識西勢溪裡的生物。 T (技術)1.學生會著溯溪的裝備。 2. 學生能進行大車輪體驗活動 3.學生能泳渡深潭到對岸。		
	創客學習 表現	Fa- III- 3 維持良好人際關係的溝通技巧與策略。 Cb-III- 1 運動安全教育、運動精神與運動營養知識。A (能力)1.		

		學生能進行溯溪並會跳水。 2.學生能完成整個溯溪活動流程。 V (價值)1.生活中的自然環境 美感賞。 2. 能在體育活動和健康生活中培育相互合作 3. 能欣賞西勢溪之美。
核心素養	總綱	A自主行動C社會參與 A1身心素質與自我精進C2人際關係與團隊合作
	領綱	健體-J-A1 具備體育與健康的知能與態度，展現自我運動與保健潛能，探索人性、自我價值與生命意義，並積極實踐，不輕言放棄。 健體-J-C2 具備利他及合群的知能與態度，並在體育活動和健康生活中培育相互合作及與人和諧互動的素養
議題融入	實質內涵	環境教育
	所融入之單元	健康與體育
與其他領域/科目的連結	自然與生活科領域、綜合領域、健體領域、社會領域、藝術與人文領域	
教材來源	自編	
教學設備/資源	溯溪裝備	
各單元學習重點與學習目標		
單元名稱	學習重點	學習目標

荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	學習表現	學生能親自體驗溯溪活動	一、學生能藉由溯溪活動，欣賞西勢溪之美。 。
	學習內容		

三、單元設計

教學單元活 動設計			
單元名稱	悠游溪谷傾鬚鱖-西勢溪溯溪探索	時間	共 4 節， 160分鐘
主要設計者	高年級教師群		
學習目標	一、學生能藉由溯溪活動，欣賞西勢溪之美。		
智慧學習內容	3b-III- 4 能於不同的生活情境中，運用生活技能。 2c-III- 1 表現基本運動精神和道德規範。K (知識)1.教導學生如何穿著溯溪裝備。 2.能用口頭方式表達出對西勢溪的美。 3.能認識西勢溪裡的生物。 T (技術)1.學生會著溯溪的裝備。 2. 學生能進行大車輪體驗活動 3.學生能泳渡深潭到對岸。		
創客學習表現	Fa- III- 3 維持良好人際關係的溝通技巧與策略。 Cb-III- 1 運動安全教育、運動精神與運動營養知識。A (能力)1.學生能進行溯溪並會跳水。 2.學生能完成整個溯溪活動流程。		

	V (價值)1.生活中的自然環境美 感賞。 2. 能在體育活動和健康生活中培育相互合作 3. 能欣賞西勢溪之美。
領綱核心素養	A自主行動C社會參與 A1身心素質與自我精進C2人際關係與團隊合作
核心素養呼應 說明	健體-J-A1 具備體育與健康的知能與態度，展現自我運動與保健潛能，探索人性、自我價值與生命意義，並積極實踐，不輕言放棄。 健體-J-C2 具備利他及合群的知能與態度，並在體育活動和健康生活中培育相互合作及與人和諧互動的素養
議題融入 說明	

教學活動內容及實施方式	備註
教學活動： 1.學生於活動中心聽從教練及老師裝備介紹並穿著裝備，裝備著裝好後 並由教練及老師檢查是否有穿好(30分) 2.學生經由學校後門小路進入西勢溪(10分)  3.學生進行西勢溪探索(30分) 4.學生於西勢溪第一個深潭進行中途休息(10分) 5.學生勇渡深潭，並於深潭中間進行大車輪體驗活動。(20分) 	實地踏查

6.學生於西勢溪第二個深潭進行中途休息(10分)

7.學生勇渡第二個深潭(10分)



8.學生繼續進行西勢溪探索(20分)

9. 學生抵達終點，深潭跳水處進行跳水活動(30分)



10.學生步行回暖西國小(20分)

11.學生回到暖西國小後，將身上裝備卸下，並沖洗乾淨排列整齊，然後再去盥洗室換裝沖澡。

試教成果或 教學提醒	(非必要項目)
參考資料	
附錄	

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：西勢溪溯溪探索 年級領域：六年級下學期 設計：高年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.教導學生如何穿著溯溪裝備。 2.能用口頭方式表達出對西勢溪的美。 3.能認識西勢溪裡的生物。	1.學生會著溯溪的裝備。 2. 學生能進行大車輪體驗活動 3.學生能泳渡深潭到對岸。	1.學生能進行溯溪並會跳水。 2.學生能完成整個溯溪活動流程。	1.生活中的自然環境美欣賞。 2. 能在體育活動和健康生活中培育相互合作 3. 能欣賞西勢溪之美。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

學生在進行荖寮坑園區及十分古道踏查時，在過程中進行拍照，留下資料，進而將資料結合科技及藝術美感製作成 ppt，呈現給大家。

二、主題說明

領域/科目	校本課程/彈性課程		設計者	高年級教師群
實施年級	六年級上學期		總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱		菁豔暖西-荖寮坑及十分古道拍照及製作ppt		
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	3-II-1 能樂於參與各類藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 3-III-3 能應用各種媒體蒐集藝文資訊與展演內容。 K (知識)1.引導學生對大自然內遺址、鳥類、植物的探索。 2.能用ppt方式表達出遺址、鳥類、植物的美。 3.能認識各種鳥類及植物的名稱。 T (技術)1. 學生能運用電腦製作ppt 2. 學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。 3.用ppt的方式展示蒐集到的資料。		
	創客學習 表現	表 P-III-1 各類形式的表演藝術活動。 表 E-II-3 聲音、動作與各種媒材的組合。		

		視 E-III-2 多元的媒材技法與創作表現類型。 A (能力)1.學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。 2.能將ppt展示分享給同學看 V (價值)1. 能參與藝術活動，探索生活美感。 2.能透過創作與人分享自己組別的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
核心素養	總綱	A自主行動B溝通互動C社會參與 A1身心素質與自我精進B2科技資訊與媒體素養C2人際關係與團隊合作
	領綱	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 藝-E-C2 透過藝術實踐，學習理解他人感受與團隊合作的能力。
議題	實質內涵	環境教育

融入	所融入之單元	藝術與人文領域	
與其他領域/科目的連結	自然與生活科領域、綜合領域、健體領域、社會領域、藝術與人文領域		
教材來源	自編		
教學設備/資源	影音媒體、電視、電腦		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	學習表現	3-II-1 能樂於參與各類藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 3-III-3 能應用各種媒體蒐集藝文資訊與展演內容。	一、學生能做到對周遭踏查環境進行拍照 二、學生能運用電腦製作ppt
	學習內容		

三、單元設計

教學單元

活動設計			
單元名稱	菁豔暖西-荖寮坑及十分古道健行活動	時間	共 4 節， 160分鐘
主要設計者	高年級教師群		
學習目標	一、學生能做到對周遭踏查環境 進行拍照 二、學生能運用電腦製作ppt		
智慧學習內容	3-II-1 能樂於參與各類藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 3-III-3 能應用各種媒體蒐集藝文資訊與展演內容。 K (知識)1.引導學生對大自然內遺址、鳥類、植物的探索。 2.能用ppt方式表達出遺址、鳥類、植物的美。 3.能認識各種鳥類及植物的名稱。 T (技術)1. 學生能運用電腦製作ppt 2. 學生能做到對周遭踏查環境 進行拍照。 3.用ppt的方式展示蒐集到的資料。		
創客學習表現	表 P-III-1 各類形式的表演藝術活動。 表 E-II-3 聲音、動作與各種媒材的組合。 視 E-III-2 多元的媒材技法與創作表現類型。		

	A (能力)1.學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。 2.能將ppt展示分享給同學看 V (價值)1. 能參與藝術活動，探索生活美感。 2.能透過創作與人分享自己組別的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
領綱核心素養	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 藝-E-C2 透過藝術實踐，學習理解他人感受與團隊合作的能力。
核心素養呼應說明	
議題融入說明	

教學活動內容及實施方式	備註
教學活動： 第一節 1.教師分組，每5~6人一組。(10分) 2.教師呈現一些照片並引導學生如何選定拍照主題，主題可以是自然景觀或動植物等，例如拍遺址、鳥類、植物等)     台灣北部常見鳥類   台灣北部常見	攝影



植物

3.各小組討論，在進行老寮坑及十分古道健行活動時，針對討論的主題進行拍照。(25分)

3.學生討論後，發表自己決定的是什麼主題。(5分)

第一節結束

第二、三節

1.教師指導學生如何製作ppt，並規定學生，ppt製作的格式，至少要呈現多少張的ppt等事項(20分鐘)

2.學生整理所拍的照片，並將所拍攝的照片製成ppt(60分鐘)

第二、三節結束

第四節

1.學生上台發表，各組所製作的ppt，呈現給大家欣賞。(30分鐘)

2.學生表決，選出最好的作品。

2.老師總結並給予獎勵。

試教成果或
教學提醒

(非必要項目)

參考資料

附錄

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：荖寮坑及十分古道拍照及製作 ppt 年級領域： 六年級上學期 設計：高年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.引導學生對大自然內遺址、鳥類、植物的探索。 2.能用 ppt 方式表達出遺址、鳥類、植物的美。 3.能認識各種鳥類及植物的名稱。	1. 學生能運用電腦製作 ppt 2. 學生能做到對周遭踏查環境 進行拍照。	1.學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。 2.能將 ppt 展示分享給同學看	1. 能參與藝術活動，探索生活美感。 2.能透過創作與人分享自己組別的創意。 3.欣賞他人作品優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級□系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 ■調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實■創價■體驗 □傳承□生新□永續 □均等■適性

核心素養導向教案設計

課程設計原則與教學理念說明

學生在經過西勢溪溯溪活動的洗禮後，將所拍攝的照面及沿途的風光景色製作成指導手冊，並將手冊傳承給學弟妹，希望手冊能作為學弟妹將來溯溪時的參考資料。

二、主題說明

領域/科目		校本課程/彈性課程	設計者	高年級教師群
實施年級		六年級下學期	總節數	共 4 節，160分鐘
主題名稱		菁豔暖西-製作西勢溪溯溪指導手冊		
設計依據				
學習 重點	智慧學習 內容	3-II-1 能樂於參與各類藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 3-III-3 能應用各種媒體蒐集藝文資訊與展演內容。 K (知識)1.學生能對西勢溪進行認識。 2.能用文字或其他方式表達出西勢溪的美。 3.能選擇適合做手冊的照片。 T (技術) 1.學生能運用電腦製作手冊 2. 學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。		
	創客學習 表現	表 P-III-1 各類形式的表演藝術活動。 表 E-II-3 聲音、動作與各種媒材的組合。		

		視 E-III-2 多元的媒材技法與創作表現類型。 A (能力)1. 完成圖文並茂的溯溪手冊。 2.能粉組解說手冊內容。 3.能說明著裝過程，如何著裝，如何度過深潭，如何跳水等溯溪技巧。 V (價值) 1.能參與藝術活動，探索生活美感。 2.能透過創作與人分享自己組別的創意。 3.欣賞他組手冊優點並給予回饋。
核心素養	總綱	A自主行動B溝通互動C社會參與 A1身心素質與自我精進B2科技資訊與媒體素養C2人際關係與團隊合作
	領綱	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 藝-E-C2 透過藝術實踐，學習理解他人感受與團隊合作的能力。
議題融入	實質內涵	環境教育
	所融入之單元	藝術與人文領域
與其他領域/科目的連結		自然與生活科領域、綜合領域、健體領域、社會領域、藝術與人文領域

教材來源	自 編		
教學設備/資源	影音媒體、電腦		
各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學 習 目 標
荖寮坑之產業文化發展與淡蘭古道今昔轉變	學習表現	3-II-1 能樂於參與各類藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 3-III-3 能應用各種媒體蒐集藝文資訊與展演內容。	一、學生能做到對溯溪周遭踏查環境進行拍照 二、學生能運用電腦製作及多媒體製作手冊。
	學習內容		

三、單元設計

教學單元			
活動設計			
單元名稱	菁豔暖西-製作西勢溪溯溪指導手冊	時間	共 4 節， 160分鐘
主要設計者	高年級教師群		

學習目標	
智慧學習內容	3-II-1 能樂於參與各類藝術活動，探索自己的藝術興趣與能力，並展現欣賞禮儀。 1-III-6 能學習設計思考，進行創意發想和實作。 3-III-3 能應用各種媒體蒐集藝文資訊與展演內容。 K (知識)1.學生能對西勢溪進行認識。 2.能用文字或其他方式表達出西勢溪的美。 3.能選擇適合做手冊的照片。 T (技術) 1.學生能運用電腦製作手冊 2. 學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。
創客學習表現	表 P-III-1 各類形式的表演藝術活動。 表 E-II-3 聲音、動作與各種媒材的組合。 視 E-III-2 多元的媒材技法與創作表現類型。 A (能力)1. 完成圖文並茂的溯溪手冊。 2.能粉組解說手冊內容。 3.能說明著裝過程，如何著裝，如何度過深潭，如何跳水等溯溪技巧。 V (價值)

	1.能參與藝術活動，探索生活美感。 2.能透過創作與人分享自己組別的創意。 3.欣賞他組手冊優點並給予回饋。
領綱核心素養	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 藝-E-C2 透過藝術實踐，學習理解他人感受與團隊合作的能力。
議題融入 說明	

教學活動內容及實施方式	備註
教學活動： 第一節 1.教師分組，每5~6人一組，並說明進行溯溪活動時要拍攝活動照片及沿途風光，例如著裝過程，如何著裝，如何度過深潭，如何跳水等溯溪技巧。 (10分) 2.學生進行小組討論任務分配(20分) 3.學生報告所分配到的工作為何。(10分) 第一節結束 第二、三節 1.教師指導學生和製作手冊，並規定學生那些部分必須要呈現在手冊裡，例如：著裝方法，度過深潭技巧，跳水技巧、卸裝裝備如何擺放及安全事宜等。 2.學生整理所拍的照片，並將所拍攝的照片製作成指導手冊(80分鐘) 第二、三節結束 第四節 1.學生上台發表，各組所製作的手冊，呈現給大家欣賞。(30分鐘) 2.學生表決，選出最好的手冊，並將選出的手冊傳承給下一屆。 2.老師總結並給予獎勵(10分)。 第四節結束	攝影

試教成果或 教學提醒	(非必要項目)	
附錄		

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱：製作西勢溪溯溪指導手冊 年級領域：六年級下學期 設計：低年級教師群

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1.學生能對西勢溪進行認識。 2.能用文字或其他方式表達出西勢溪的美。 3.能選擇適合做手冊的照片。	1.學生能運用電腦製作手冊 2. 學生能做到對周遭踏查環境進行拍照。	1. 完成圖文並茂的溯溪手冊。 2.能粉組解說手冊內容。 3.能說明著裝過程，如何著裝，如何度過深潭，如何跳水等溯溪技巧。	1.能參與藝術活動，探索生活美感。 2.能透過創作與人分享自己組別的創意。 3.欣賞他組手冊優點並給予回饋。
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
■原型 ■元素 □成因 ■脈絡 □次級 ■系統 □次要 □變項	■內化 ■外化 □交互 ■對話 □同化 □調適 ■融入 □存有	■真(知識) ■慧(價值) ■善(技術) ■力(實踐) ■美(能力) ■行(作品)	□真實 ■創價 ■體驗 □傳承 □生新 □永續 □均等 □適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

利用之前的學習課程透過影片製作呈現所學與自己的學習歷程，活化學習內容並利用影音平台的分享，傳達海洋知識擴展視野，體會網路世界是無遠弗屆的。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程	設計者	吳淑娟 李佳欣
實施年級	六年級	總節數	4
主題名稱	軟絲游世界		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	海 2-3-1分享水產相關職業（如:養殖業、漁撈業等）工作內容與生活型態。 海5-3-2探討水產產業與居民飲食文化之關係 海5-3-7蒐集海洋環境議題之相關新聞事件(如海洋污染、海岸線退後、海洋生態的破壞)，了解海洋遭受的危機與人類生存的關係。	
	創客學習表現	海3-3-8透過藝術創作的方式，表現對海洋的尊重與關懷。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 涵養熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。	
核心素養	總綱	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。	
	領綱		
教材來源		自編	

各單元學習重點與學習目標			
單元名稱	學習重點		學習目標
軟絲游世界	智慧學習內容	海 2-3-1分享水產相關職業（如：養殖業、漁撈業等）工作內容與生活型	1. 能寫出影片文案架構或心智圖 2. 利用電腦搜尋軟絲相關資料

		態。 海5-3-2探討水產產業與居民飲食文化之關係 海5-3-7蒐集海洋環境議題之相關新聞事件（如海洋污染、海岸線退後、海洋生態的破壞），了解海洋遭受的危機與人類生存的關係。	
	創客學習表現	海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 涵養熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。	3. 能利用軟體製作影片 4. 能上傳分享自己的創作 5. 能唱出How Far I' ll Go 英語歌曲

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	軟絲游世界	時間	160分
主要設計者	李佳欣 吳淑娟		
學習目標	1. 能寫出影片文案架構或心智圖 2. 利用電腦搜尋軟絲相關資料 3. 能利用軟體製作影片 4. 能上傳分享自己的創作 5. 能唱出How Far I' ll Go 英語歌曲		
智慧學習內容	K(知識)海 2-3-1分享水產相關職業（如:養殖業、漁撈業等）工作內容與生活型態。 海5-3-2探討水產產業與居民飲食文化之關係 T(技術) 海5-3-7蒐集海洋環境議題之相關新聞事件（如海洋污染、海岸線退後、海洋生態的破壞），了解海洋遭受的危機與人類生存的關係。		
創客學習表現	A(能力)海 E9 透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 英-E-B2具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。		

	V(價值)涵養熱愛海洋情操與增進探索海洋知識的興趣。		
領綱核心素養	具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思考素養，並能行動與反思，以有效處理及解決生活、生命問題。		
核心素養呼應說明	E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
一、引起動機 1. 大家還記得五年級上過軟絲課程與做過的軟絲料理嗎? 2. 讓我們先看看當時的照片或影片 二、教學活動 (一) 軟絲影片的構思 1. 小組寫出影片文案架構或心智圖(如軟絲介紹、料理過程、自己的心得等) 2. 篩選可利用的照片或影片 3. 利用電腦搜尋軟絲相關資料 (二) 製作軟絲影片 1. 利用軟體製作影片 2. 配上字幕和音樂 (三) 將製作好的影片上傳分享至校網與影音平台 (四) 海洋奇緣歌曲教唱 How Far I' ll	20分 120分		

Go(英語領域)	20分		
三、統整活動			
觀賞各組影片作品			
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 軟絲游世界

年級領域： 六年級

設計： 吳淑娟 李佳

欣

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 能寫出影片文案架構或心智圖	1. 利用電腦搜尋軟絲相關資料 2. 能唱出 How Far I' ll Go 英語歌曲	能利用軟體製作影片	能上傳分享自己的創作
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☒ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☒ 內化 ☐ 外化 ☒ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☐ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☒ 美(能力) ☒ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☒ 傳承 ☒ 生新 ☐ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

核心素養導向教案設計

一、課程設計原則與教學理念說明

根據統計數字，每年有800萬噸塑膠垃圾流入海洋，相當每分鐘把一輛垃圾車的塑膠倒進海裡，預估到了2050年，海洋裡塑膠將與魚類一樣多。台灣四面環海，受到洋流、黑潮與季風的影響，被迫成為各國海洋垃圾匯集據點之一，而國人自己所製造的垃圾也是汙染貢獻者之一，你、我都不是這片海洋的局外人，希望藉此教育學生好好愛護海洋與萬物共存。

二、主題說明

領域/科目	校訂課程	設計者	傅盈勳、王宏毅
實施年級	六年級	總節數	4
主題名稱	要塑膠還是要海洋？		
設計依據			
學習重點	智慧學習內容	3b-III- 4 能於不同的生活情境中，運用生活技能 2c-III- 1表現基本運動精神和道德規範。K（知識）1. 教導學生淨灘注意事項。 2. 能用口頭方式表達出基隆海洋的美 3. 能認識海洋裡的生物 T（技術）1. 學生會海洋垃圾分類 2. 學生能進行海洋活動並且知道要保護海洋愛護海洋 3. 製作淨灘影片上傳網路平台 Fa- III- 3 維持良好人際關係的溝通技巧與策略 Cb-III- 1 運動安全教育、運動精神與運動營養知識。A（能力）1. 學生能進行淨灘並知道海洋是具有危險性 2. 學生能完成整個淨灘活動流程 V（價值）1. 生活中的自然環境美感欣賞 2. 能在綜合活動和健康生活中培育相互合作 3. 能欣賞基隆海洋之美 4. 藉由自製影片喚醒大家一起愛護海洋愛護地球	
	創客學習表現	海E9透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味	
核心素養	總綱	具備藝術感知、創作與鑑賞能力，體會藝術文化之美，透過生活美學的省思，豐富美感體驗，培養對美善的人事物，進行賞析、建構與分享的態度與能力。	

領綱	生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺
教材來源	自編

各單元學習重點與學習目標

單元名稱	學習重點	學習目標
海灘-再上一次粧吧！	智慧學習內容 3b-III- 4 能於不同的生活情境中，運用生活技能 2c-III- 1表現基本運動精神和道德規範。K（知識）1. 教導學生淨灘注意事項 2. 能用口頭方式表達出基隆海洋的美 3. 能認識海洋裡的生物 T（技術）1. 學生會海洋垃圾分類。 2. 學生能進行海洋活動並且知道要保護海洋愛護海洋 3. 製作淨灘影片上傳網路平台 Fa- III- 3 維持良好人際關係的溝通技巧與策略 Cb-III- 1 運動安全教育、運動精神與運動營養知識。A（能力）1. 學生能進行淨灘並知道海洋是具有危險性 2. 學生能完成整個淨灘活動流程 V（價值）1. 生活中的自然環境美感欣賞 2. 能在綜合活動和健康生活中培育相互合作 3. 能欣賞基隆海洋之美 4. 藉由自製影片喚醒大家一起愛護海洋愛護地球	1. 能正確做海洋垃圾分類 2. 能將愛護海洋觀念深植人心

	創客學習表現	海E9透過肢體、聲音、圖像及道具等，進行以海洋為主題之藝術表現。 生4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式，美化生活、增加生活的趣味	可以自製影片並上傳網路平台

三、單元設計

教學單元活動設計			
單元名稱	海灘-再上一次粧吧！	時間	160分
主要設計者	傅盈勳、王宏毅		
學習目標	1. 能正確做海洋垃圾分類 2. 能將愛護海洋觀念深植人心 3. 可以自製影片並上傳網路平台		
智慧學習內容	K(知識) 1. 教導學生淨灘注意事項2. 能用口頭方式表達出基隆海洋的美 T(技術) 1. 學生會海洋垃圾分類2. 學生能進行海洋活動並且知道要保護海洋愛護海洋 3. 製作淨灘影片上傳網路平台		
創客學習表現	A(能力) 1. 學生能進行淨灘並知道海洋是具有危險性2. 學生能完成整個淨灘活動流程 V(價值) 1. 生活中的自然環境美感欣賞 2. 能在綜合活動和健康生活中培育相互合作3. 能欣賞基隆海洋之美4. 藉由自製影片喚醒大家一起愛護海洋愛護地球		
領綱核心素養	生活-E-B3 感受與體會生活中人、事、物的真、善與美，欣賞生活中美的多元形式與表現，在創作中覺察美的元素，逐漸發展美的敏覺		
核心素養呼應說明	1. 覺察生活中有許多須被關心的議題 2. 運用垃圾分類，改善海洋環境 3. 運用影音創作，喚醒愛護海洋的意識		
教學活動內容及實施方式			備註
教學內容	時間	學習指導 注意事項	
第一、二節 壹、暖身活動 一、淨灘行前說明會 (一) 教師藉由影片向學生說明「淨灘」的		Youtube 影片	

定義與目的為何【影片參考網址】 高美濕地淨灘 環境永續共存 http://www.youtube.com/watch?v=4ZiotLz8MsA 鯤鯓海岸垃圾滿布，環團發動淨灘 http://www.youtube.com/watch?v=dX6u9-M2pI4 (二) 教師指導學生進行海洋廢棄物分類 【垃圾分類，我最懂】 垃圾恐怖箱 1. 教師將事先收集好的垃圾放入不透明的袋子裡，讓每位 學生進行觸摸，並猜猜袋子裡所裝的東西為何 2. 教師公布答案，並教導學生進行分類，例如：紙碗盤、 塑膠飲料瓶、瓶蓋、吸管等 3. 教師指導學生完成國際淨灘行動記錄表 貳、發展活動 淨灘活動 1. 教師帶領學生前往社區海洋環境，進行淨灘活動(操作手則) 2. 教師將學生分組，並選出一位小組長 3. 由導師分別帶開，到所屬區域進行垃圾撿拾	40分 40分 40分	裝垃圾 的不透 明袋、清 洗過 後的垃 圾	

參、綜合活動 一、淨灘行動記錄表 教師指導學生完成淨灘行動記錄表 二、淨灘行動心得分享 學生完成淨灘活動之後，教師請學生上台分享淨灘心得 第一、二節結束 壹、暖身活動 (一)將淨灘照片或影片加以篩選選出適合的並下標題說明(二)將製作好的影片與同學分享(三)教師稍作檢視協助上傳影音平台 第三、四節結束	80分		
教學說明或省思			

智慧創客教育(KTAV 模式)單元學習食譜

單元名稱： 海灘-再上一次粧吧！ 年級領域： 六年級

設計：傅盈勳、

王宏毅

知識 致用主題知識	技術 能操作學習技術	能力 實踐行為能力	價值 (人類群己教育價值)
知識名稱及意涵	教學活動(學習步驟)	師生實物作品	成果價值詮釋
1. 教導學生淨灘注意事項 2. 能用口頭方式表達出基隆海洋的美	1. 學生會海洋垃圾分類 2. 學生能進行海洋活動並且知道要保護海洋愛護海洋 3. 製作淨灘影片上傳網路平台	1. 學生能進行淨灘並知道海洋是具有危險性 2. 學生能完成整個淨灘活動流程	1. 生活中的自然環境美感欣賞 2. 能在綜合活動和健康生活中培育相互合作 3. 能欣賞基隆海洋之美 4. 藉由自製影片喚醒大家一起愛護海洋愛護地球
知識解碼要領	知識螺旋焦點	知識重組系統	知識創新價值
☒ 原型 ☒ 元素 ☐ 成因 ☐ 脈絡 ☐ 次級 ☐ 系統 ☐ 次要 ☐ 變項	☐ 內化 ☐ 外化 ☐ 交互 ☒ 對話 ☐ 同化 ☒ 調適 ☐ 融入 ☐ 存有	☒ 真(知識) ☐ 慧(價值) ☐ 善(技術) ☒ 力(實踐) ☐ 美(能力) ☐ 行(作品)	☐ 真實 ☒ 創價 ☒ 體驗 ☐ 傳承 ☐ 生新 ☒ 永續 ☐ 均等 ☐ 適性

淨灘行動操作守則

安全注意事項

1. 穿戴手套與包腳鞋，以避免執行調查時被利物刺、穿傷。
2. 注意玻璃、針頭、或其他尖銳物品。
3. 遠離海浪，並隨時注意潮水之變化。
4. 若廢棄物太過於龐大，切勿一人搬運、清理。
5. 避免踩踏海濱植物或沙丘地區。
6. 注意並避開海灘上的生物

您需要攜帶哪些物品？

1. 透氣、舒適之衣著，輕便的球鞋或包腳鞋，盡量不要穿著拖鞋，避免被不明物刺傷。
2. 手套。
3. 防曬油、太陽眼鏡、遮陽帽、袖套或長袖，避免曬傷。雨具備用。
4. 飲水壺，隨時補充水分。
5. 廢棄物調查紀錄表格，附有紙夾之筆記板、鉛筆。
6. 垃圾袋。
7. 手錶（計算淨灘時間）
8. 皮尺（測量淨灘長度）
9. 磅秤（測量廢棄物重量）

執行方法

1. 請先熟悉記錄表的格式與內容，將有助於您更快速且正確的填寫
2. 請盡量將監測海灘上之所有廢棄物清除乾淨，但記錄時僅針對記錄表上之物品作數量統計，紀錄表上未列出的廢棄物不需紀錄數量。
3. 以小組方式進行記錄，每組使用一張紀錄表，一人負責記錄，其他人負責撿拾及裝袋。
4. 記錄數量時力求詳實，皆以數字統計，避免用”很多”等模糊字眼。
5. 紀錄時先以「正」字符號標記數量，最後再統計總數。
6. 不需要撿拾天然物品，例如漂流木、動物遺骸、海草、植物種子等。
7. 記錄淨灘所花費時間，監測範圍之海灘長度，以及所有廢棄物重量。
8. 如有來自國外，或國籍不明的廢棄物，請詳細紀錄於調查表的紀錄欄中。
9. 完成紀錄後，請再仔細檢查一下，有無遺漏的地方，務必將紀錄表填寫完整。

淨灘行動操作守則

安全注意事項

1. 穿戴手套與包腳鞋，以避免執行調查時被利物刺、穿傷。
2. 注意玻璃、針頭、或其他尖銳物品。
3. 遠離海浪，並隨時注意潮水之變化。
4. 若廢棄物太過於龐大，切勿一人搬運、清理。
5. 避免踩踏海濱植物或沙丘地區。
6. 注意並避開海灘上的生物。

您需要攜帶哪些物品？

1. 透氣、舒適之衣著，輕便的球鞋或包腳鞋，盡量不要穿著拖鞋，避免被不明物刺傷。
2. 手套。
3. 防曬油、太陽眼鏡、遮陽帽、袖套或長袖，避免曬傷。雨具備用。
4. 飲水壺，隨時補充水分。
5. 廢棄物調查紀錄表格，附有紙夾之筆記板、鉛筆。
6. 垃圾袋。
7. 手錶（計算淨灘時間）
8. 皮尺（測量淨灘長度）
9. 磅秤（測量廢棄物重量）

執行方法

1. 請先熟悉記錄表的格式與內容，將有助於您更快速且正確的填寫
2. 請盡量將監測海灘上之所有廢棄物清除乾淨，但記錄時僅針對記錄表上之物品作數量統計，紀錄表上未列出的廢棄物不需紀錄數量。
3. 以小組方式進行記錄，每組使用一張紀錄表，一人負責記錄，其他人負責撿拾及裝袋。
4. 記錄數量時力求詳實，皆以數字統計，避免用”很多”等模糊字眼。
5. 紀錄時先以「正」字符號標記數量，最後再統計總數。
6. 不需要撿拾天然物品，例如漂流木、動物遺骸、海草、植物種子等。
7. 記錄淨灘所花費時間，監測範圍之海灘長度，以及所有廢棄物重量。
8. 如有來自國外，或國籍不明的廢棄物，請詳細紀錄於調查表的紀錄欄中。

9. 完成紀錄後，請再仔細檢查一下，有無遺漏的地方，務必將紀錄表填寫完整。

臺灣國際淨灘行動記錄表



淨灘地點	縣市	海灘	日期
淨灘長度	公尺	淨灘人數	人
單位名稱或登記者	垃圾總重		
	公斤		

※請將海灘上所有的人為垃圾都撿拾乾淨，讓漂流木、樹葉、海藻等天然物留在原地。

※請登記下列物品的數量，沒有被列在記錄表中的物品不用登記。

※破碎的物品若完整程度不足50%、或無法辨識，則無須登記。

※請先用正字號紀錄數量，最後將總數填寫於左方的小方框中。例如：

15 寶特瓶 正正正



具有回收符號的物品，代表為公告應回收，請置於回收袋內。

但是淨灘收集的廢棄物大部分會因為髒汙而失去回收價值，最終只能焚化處理。

生活垃圾與遊憩行為		抽菸
被棄置於街道、下水道與河川之中，或海岸遊憩所產生之垃圾		菸蒂
塑膠容器類	外帶飲料免洗餐具	打火機
寶特瓶	吸管	
塑膠瓶蓋	外帶飲料杯	
	含紙類/塑膠/保麗龍等材質	
其他飲料與食物容器 例：優酪乳/鮮奶瓶/生鮮肉品托盤	免洗餐具 例： 杯/ 盤/ 便當盒/筷子/刀叉/湯匙/竹籤	漁業與休閒釣魚 與漁業、水產養殖、垂釣行為相關的垃圾
不含寶特瓶但含保麗龍材質		釣魚用具 例：釣竿/釣餌/浮標/魚線/魚鉤/木蝦/螢光棒與相關包裝
非食物的瓶罐與容器 例：清潔/美妝用品/機油瓶	其他材質 含紙類/塑膠/竹製/保麗龍等材質	漁業浮球/浮筒/漁船防碰墊
塑膠袋	鐵鋁罐	漁網與繩子
塑膠提袋 例：超商/賣場/夜市等商家提供，裝便當/飲料等	鋁箔包/利樂包	當地關心的廢棄物 自行填寫並計算您所關心的廢棄物
食品包裝袋 例：零食	玻璃瓶	種類1
醫療/個人衛生用品		種類2
牙刷	針筒、針頭	種類3
		種類4

記錄完成請彙整上傳至「愛海小旅行網站」cleanocean.sow.org.tw，

並將成果網頁分享給您的好友，感謝您的參與。(手機也可上傳喔)



五、彈性學習課程－其他類課程

(一) 一年級第一學期教學計劃表 (表 5-14)

1.時數分配：每週學習節數(2)節，上學期(21)週共(42)節、下學期(20)週(40)節，合計(82)節。

2.本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	全年級活動-英閱繪
主題或內容	1. 身體動一動(8) 2. 動物大探索(10) 3. 字母城大冒險(10) 4. 友誼萬歲(14)
節數	42
總節數：42	

3.本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：全年級活動-英閱繪								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註

第 1~4 週	單元一：身體動一動 繪本：Five Little Monkeys Jumping on the Bed	E-A1	【生活領域】 1-I-4 珍視自己並學習照顧自己的方法，且能適切、安全的行動。 【健體領域】 3a-I-2 能於引導下，於生活中操作簡易的健康技能。	【生活領域】 E-I-2 生活規範的實踐。 E-I-3 自我行為的檢視與調整。 【健體領域】 Da-I-1 日常生活中的基本衛生習慣。 Da-I-2 身體的部位與衛生保健的重要性。	8	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量	繪本 Youtube 影片 圖片	【品德教育】 品 E1 良好生活習慣與德行。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。
第 5~9 週	單元二：動物大探索 繪本：Monkey and Me	E-A1	【生活領域】 1-I-4 珍視自己並學習照顧自己的方法，且能適切、安全的行動。	【生活領域】 E-I-2 生活規範的實踐。 E-I-3 自我行為的檢視與調整。。	10	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量		【品德教育】 品 E1 良好生活習慣與德行。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關

								的文本閱讀策略。 【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
第 10~14 週	單元三:字母城大冒險 繪本 Alphabet City	E-A1	【生活領域】 6-I-3 覺察生活中的規範與禮儀，探究其意義，並願意遵守 【英語領域】 ◎1-I-1 能聽辨 26 個字母。 1-I-2 能聽辨英語 26 個字母對應的發音。 ◎2-I-1 能說出 26 個字母。	【英語領域】 ◎Aa-I-1 字母名稱。 ◎Aa-I-2 印刷體大小寫字母的辨識及書寫。 Ab-I-1 字母對應的發音。 【生活領域】 E-I-2 生活規範的實踐。 E-I-3 自我行為的檢視與調整。	10	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量	繪本 Youtube 影片 圖片	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【品德教育】 品 E2 自尊尊人與自愛愛

								人。 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生命教育】 生 E2 理解人的身體與心理面向。
第 15~21 週	單元四：友誼萬歲 繪本：My Friend Is Sad	E-A1	【生活領域】 1-I-1 探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。	【生活領域】 D-I-1 自我與他人關係的認識。 D-I-2 情緒調整的學習。	14	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量	繪本 Youtube 影片 圖片	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【品德教育】

								品 E2 自 尊尊人與 自愛愛 人。 品 E3 溝 通合作與 和諧人際 關係。 【生命教 育】 生 E2 理 解人的身 體與心理 面向。

(二) 一年級第二學期教學計劃表 (表 5-15)

1.時數分配：每週學習節數（2）節，上學期(21)週共（42）節、下學期(20)週(40)節，合計(82)節。

2.本學期課程架構：（請依學校實際情形填列，表格請自行增刪）

項目	全年級活動-英閱繪
主題或內容	1. 從頭到腳動一動(10) 2. 你一言我一語(10) 3. 創意藝術家(10) 4. 生活小當家(10)
節數	40
總節數：40	

3.本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：全年級活動-英閱繪								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第 1~5 週	單元 1: 從頭到腳動一動 繪本: From Head to Toe	A1 B1 C2 C3	願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探究之心。	聽懂簡易英語繪本故事。 生活規範的實踐。 自我行為的檢視與調整。	10	1.課堂觀察 2.活動式評量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【品德教育】 品 EJU7 關懷行善 【生命教育】 生 E2 理解人的身體與心理面向。 【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字彙。

								閱 E3 熟悉與學 科學習相關的文本 閱讀策略。
第 6~10 週	單元 2:你 一言我一 語 繪本:Yo! Yes?	A1 B1 C2 C3	覺察每 個人均 有其獨 特性與 長處，進 而欣賞 自己的 優點、喜 歡自己。	自我與他人關係 的認識。 情緒調整的學 習。 聆聽與回應的 表現。	10	1.課堂觀察 2.活動式評 量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【閱讀素養教 育】 閱 E1 認識一般 生活情境中需要 使用的，以及學 習學科基礎知識 所應具備的字詞 彙。 閱 E3 熟悉與學 科學習相關的文本 閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛 閱讀的態度。 【多元文化】 多 E5 願意與不 同文化背景的人 相處，並發展群 際關係。 多 E7 減低或消 除對他族文化的 刻板印象或偏 見，不以特定標 準或成見去框限 不同文化的意義 與價值。
第 11~15 週	單元 3: 創 意藝術家 繪本： Brown Bear, Brown Bear, What Do You See?	A1 B1 C2 C3	覺知生 活中 人、事物 的 豐富 面貌，建 立初步 的美感 經驗。	自然環境之美的 感受。	10	1.課堂觀察 2.活動式評 量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【閱讀素養教 育】 閱 E1 認識一般 生活情境中需要 使用的，以及學 習學科基礎知識 所應具備的字詞 彙。 閱 E3 熟悉與學 科學習相關的文本 閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛 閱讀的態度。 【環境教育】 環 E2 覺知生物 生命的美與價 值，關懷動、植 物的生命

第 16~20 週	單元五： 生活小當 家 繪本：Here We Go Round the Mulberry Bush	A1 B1 C2 C3	認真參 與的學 習態度。 表現基 本動作 與模仿 能力。	唱、跳與模仿性 律動遊戲。	10	1.課堂觀察 2.活動式評 量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【閱讀素養教 育】 閱 E1 認識一般 生活情境中需要 使用的，以及學 習學科基礎知識 所應具備的字詞 彙。 閱 E3 熟悉與學 科學習相關的文 本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛 閱讀的態度。 【性別平等教 育】 性 E1 認識生理 性別、性傾向、 性別特質與性別 認同的多元面 貌。 【國際教育】 國 E5 體認國際 文化的多樣性。

(三) 二年級第一學期教學計劃表 (表 5-16)

1. 時數分配：每週學習節數 (4) 節，上學期(21)週共 (21) 節、下學期(19)週(19)節，合計(40)節。

2. 本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	全年級活動-英閱繪
主題或內容	1. 熱鬧的巴士(8) 2. 回家安全行(10) 3. 知足感恩耶誕節(10) 4. 動物觀察家(14)
節數	42
總節數：42	

3. 本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：全年級活動-英閱繪								
教學 期程	主題/單元 名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
第 1~4 週	單元一：熱鬧的巴士 繪本：The Wheels on the Bus	E-A1	【生活領域】	1. 能說出常見的交通工具 2. 能唱出搭配繪本的歌曲 3. 能說出搭乘公車的程序與注意事項 4. 能設計屬於自己的公車 5. 能回答繪本故事內容 6. 能聽懂英語對話 7. 能演出繪本內容 8. 能與同儕分享繪本內容	8	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量	繪本 Youtube 影片 圖片	【品德教育】 品 E1 良好生活習慣與德行。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。
第 5~9 週	單元二：回家安全行	E-A1	【生活領域】 1-I-4 珍視自己	1. 能推測繪本故事 2. 能唸出繪本中的句	10	1. 課堂觀察 2. 活動式		【品德教育】 品 E1 良好

	繪本：Five Little Ducks		並學習照顧自己的方法，且能適切、安全的行動。	子 3. 能與同儕分享繪本內容 4. 能分享迷路的經驗並提供解決方法 5. 能唱出與繪本相關的歌曲		評量 3. 口語評量		生活習慣與德行。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。
第 10~14 週	單元三：知足感恩耶誕節 繪本：Dear Santa y	E-A1	【生活領域】 4-I-1 利用各種生活的媒介與素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。	1. 能了解聖誕節的由來 2. 能說出什麼是好的行為 3. 能分辨想要和需要的禮物 4. 能唱出聖誕歌曲 5. 能書寫正確英文書信 6. 能回答繪本相關提問 7. 能聽懂繪本中英文單字和句型 8. 能瞭解未收到禮物的人的心情	10	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量	繪本 Youtube 影片 圖片	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【品德教育】 品 E2 自尊、尊人與自愛、愛人。 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生命教育】 生 E2 理解人的身體與心理面向。
第 15~21 週	單元四：動物觀察家 繪本：Polar	E-A1	【生活領域】 4-I-1 利用各種生活的媒介與	1. 能聽懂並說出繪本中單字與句型 2. 能表演出動物的聲	14	1. 課堂觀察 2. 活動式評量	繪本 Youtube 影片	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用

	Bear, Polar Bear, What Do You Hear?		素材進行表現與創作，喚起豐富的想像力。	音 3. 能回答繪本相關提問 4. 能唸讀繪本內容 5. 能說出動物特徵 6. 能說出自己喜歡的動物 7. 能表演出動物特色		3. 口語評量	圖片	的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【品德教育】 品 E2 自尊尊人與自愛愛人。 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 【生命教育】 生 E2 理解人的身體與心理面向。

(四) 二年級第二學期教學計劃表 (表 5-17)

1. 時數分配：每週學習節數 (4) 節，上學期(21)週共 (21) 節、下學期(19)週(19)節，合計(40)節。

2. 本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	全年級活動-英閱繪
主題或內容	1. 種子大發現(10) 2. 生活中的色彩(10) 3. 熱鬧的農場(10) 4. 動物宅急便(10)
節數	40
總節數：40	

3. 本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：全年級活動-英閱繪								
教學 期程	主題/單元 名稱	核心素 養	學習目標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
第 1~5 週	單元一： 種子大發現 繪本： Planting a Rainbow	A1 B1 C2 C3	【生活領域】 5-I-1 覺知生活中人、事物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 【健體領域】 2c-I-2 認真參與的學習態度。 3c-I-1 表現基本動作與模仿能力。	1. 能說出植物構造與生長過程 2. 能唱出搭配繪本的歌曲 3. 能用身體表演出種子生長歷程 4. 能觀察並記錄種子成長過程 5. 能說出彩虹顏色 5. 能回答繪本故事內容 6. 能聽懂英語對話 7. 能分享種植物的經驗 8. 能與同儕分享繪本內容	10	1. 課堂觀察 2. 活動式評量 3. 口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【品德教育】 品 EJU7 關懷行善 【生命教育】 生 E2 理解人的身體與心理面向。 【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命。 【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習

								學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。
第 6~10 週	單元二：生活中的色彩 繪本：Lemons Are Not Red	A1 B1 C2 C3	【生活領域】 5-I-1 覺知生活中人、事物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。	1. 能辨認顏色 2. 能將顏色分類 3. 能說出自己喜歡的顏色 4. 能調出特定顏色 5. 能唱出與繪本相關歌曲 6. 能回答繪本相關提問 7. 能朗讀繪本 8. 能替換繪本用字 9. 能發現混色原則 10. 能製作顏色心智圖	10	1.課堂觀察 2.活動式評量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【多元文化】 多 E5 願意與不同文化背景的人相處，並發展群際關係。 多 E7 減低或消除對他族文化的刻板印象或偏見，不以特定標準或成見去框限不同文化的意義與價值。
第 11~15 週	單元三：熱鬧的農場 繪本：Old MacDonald Had a Farm	A1 B1 C2 C3	【生活領域】 5-I-1 覺知生活中人、事物的豐富面貌，建立初步的美感經驗。 【健體領域】 2c-1-2 認真參與的態度。 3c-1-1 表現基本動作能力。	1. 能辨識發出聲音的物體 2. 能演唱繪本相關歌曲 3. 能辨識中英文的擬聲詞 4. 能與同儕合作表演 5. 能依動物的腳部數量分類 6. 能聽辨動物英文	10	1.課堂觀察 2.活動式評量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【環境教育】 環 E2 覺知

				腳部名稱 7. 能計算動物腳部總量並以英文數字回答 8. 能說出繪本中動物特色及發出的聲音 9. 能製作個人歌本				生物生命的美與價值，關懷動、植物的生命
第16~20週	單元四：動物宅急便 繪本：Good night, Gorilla	A1 B1 C2 C3	【生活領域】 2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物，覺察事物及環境的特性。 2-I-5運用各種探究事物的方法及技能，對訊息做適切的處理，並養成動手做的習慣。 3-I-1願意參與各種學習活動，表現好奇與求知探之心。 4-I-3運用各種表現與創造的方法與形式，美化生	1. 能朗讀繪本 2. 能回答繪本相關提問 3. 能觀察圖片推測故事 4. 能將事件依故事的發展加以排序。 5. 能與同儕合作朗讀繪本 6. 能設計自己的動物頭套 7. 能與同儕合作演出繪本內容 8. 能與同儕合作改編故事	10	1.課堂觀察 2.活動式評量 3.口語評量	繪本 聽力策略 口說策略 閱讀策略	【閱讀素養教育】 閱 E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。 【性別平等教育】 性 E1 認識生理性別、性傾向、性別特質與性別認同的多元面貌。 【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣性。

			活、增加生 活的趣味。 7-I-4 能為 共同的目 標訂定規 則或方 法，一起 工作並完 成任務。					

(五) 三年級第一學期教學計劃表 (表 5-18)

1. 時數分配：每週學習節數 (3) 節，上學期(21)週共 (63) 節、下學期(20)週(60)節，合計 (123) 節。

2. 本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	學校活動	英語	資訊
主題或內容	友善校園宣導(1) 性平宣導(1) 防治藥物濫用(1) 防災教育(1) 教師節感恩活動(1) 環境教育宣導(1) 性侵害犯罪防制宣導(1) 家庭教育宣導(1) 海洋教育宣導(1) 戶外教學(4) 期末成果展(4) 補救教學國(2) 數(2)	(一) Ten Black Dots (二) The Crocodile and the Dentist (三) I Love My New Toy (四) Go Away, Big Green Monster!	(一) 我的電腦 (二) 資料輸入 (三) 我是小畫家 (四) 小小搜尋家
節數	21	21	21
總節數：63			

3. 本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：全校性活動								
教學 期 程	主題/ 單元名 稱	核心素 養	學習 目標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
112 年 9 月 1 日	感恩尊 重愛/ 友善校 園宣導	2a-II-1	避免 使用 暴力 解決 問題	1.能說出若遭受霸 凌時，尋求協助的 方式。 2. 能在遭受霸凌 時，尋求協助。	1	口語評量	PPT 投影機 單槍	
112 年 9 月 8 日	感恩 尊重愛 /性平 宣導	性 E5	尊重 每個 人身 體的	1.能瞭解自己的身 體構造及隱私處。 2.能瞭解不同性別	1	口語評量	PPT 投影機 單槍	

			差異性，進而懂得保護自己身體。	的身體構造及隱私處。 3.能尊重自己及別人的身體。 4.知道如何保護自己的身體。				
112年9月15日	感恩尊重愛/防治藥物濫用宣導	健體 -E-A 2 健體 -E-B 2	瞭解毒品對人的身、心、靈及社會層面的危害。	1. 以醫學知識和新聞實例讓學生了解毒品對身心的危害真相 2. 引導兒童學習找到自我人生或生活中值得珍惜的人事物，以堅定其反毒意志，不讓毒品乘虛而入。 3. 讓兒童演練人際應對之拒菸毒技巧。	1	口語評量	PPT 投影機 單槍	
112年9月21日	感恩尊重愛/防災演練	防E5 防E8	讓學生瞭解面對震災時該如何反應？能將傷害減至最低	1. 透過逃生三動作(趴穩演)的演練，在震災發生當下立即保護自己，以便等待救援。 2. 在震災結束時有效率的集合，讓學校能在最快時間掌握人數及狀況，以利後續回報	1	參與態度檢核	防災頭套 Youtube 影音	
112年9月28日	感恩尊重愛/教師節感恩活動	J-B3	具備藝術展演能力及表現	1.透過歌曲傳唱，型塑共同情感。 2.藉由藝文作品創作，表達感恩情操。	2	動態展演 作品展覽	音樂 感恩卡 Youtube 影音	

			能力					
112 年 10 月 6 日	感恩尊 重愛/ 環境教 育宣導	社 -E-A2 社 -E-C1 健-E-A1 健-E-C1 綜-E-C1	學生 能參 與節 約能 源行 動。	1. 檢視教室外校 園各處用電的情 形。 2. 知道目前校園 節能有哪些做法。 3. 了解潔淨能源 的價值，及永續環 境的重要。	1	參與態度檢 核 實作評量	教學簡 報檔 (校園 生活節 能. ppt)	
112 年 10 月 13 日	感恩尊 重愛/ 性侵害 防制宣 導	性 E5	提昇 學生 防治 家庭 暴力 或性 侵害 犯罪 相關 知能, 加強 預防 功能	1. 透過影片觀賞, 了解家暴定 義及發生樣態,讓 學生知道 面對家暴如何反 應,以及尋 求自保的方法。 2. 利用時事新聞 講述性侵害相 關法令及刑責,讓 學生了解 性騷擾性侵害的定 義,應該 如何預防及保護自 己。	1	態度檢核、實 務 操作、活動參 與。	PPT 投影機 單槍	
112 年 10 月 18 日	感恩尊 重愛/ 家庭教 育	綜 -E-A 2	展現 自己 能 力、興 趣與 長 處, 並 表達	1.能了解「家事是 全家人的事」。 2.能幫忙家人做簡 單的家事。	1	態度檢核、口 頭評量	PPT 投影機 單槍	

			自己的 想法和 感受。					
112 年 11 月 3 日	感恩尊 重愛/ 海洋教 育	E-A2 E-C1	使用 資訊 科 技 解決 生活 中簡 單的 問題 題	1.透過運用環保素 材，節約能源，愛 惜環境，垃圾減量 再利用 2.能利用新聞影 片的方式，意識 到 了解人類對環 境 和 海 洋 的危害 題	1	態度檢核、口 頭評量	PPT 投影機 單槍	
112 年 11 月 17 日	感恩尊 重愛/ 戶外教 學	戶 E2	藉由 參觀 校外 場域， 驗證 課堂 所學， 並培 養合 群服 從精 神，以 及和 自然 共好 共生。	1. 參觀生態農 場，透過實作體 驗 大自然。 2. 古蹟 巡禮，了解台灣發 展 史，激起對土地 的關懷。 3. 透過 坐船遊港進行海洋 教 育，提升學生對 海島國家的 認知。	4	紙筆、態度檢 核、資料蒐集 整理、觀察記 錄、參與討 論、實務操作 等。	學習單	
112 年 12 月 29 日	感恩尊 重愛/ 期末成 果展	J-C2	展現 團隊 合作 精神	1.促進身心平衡發 展，努力參與各項 活動。 2.學習同儕互助與 合作。 3.學習班際人際交 流。	4	動態展演 作品展覽 態度檢核	進行曲 Youtube 影音	

項目：全年級活動								
教學 期程	主題/單 元名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評量方式	教學 資源	備註
112 年 10 月 27 日 113 年 1 月 5 日	國語補 救	國 -E-B1 國 -E-B3 國 -E-C1	1. 指導學生練習從上下文推論學新詞。 2. 指導學生練習「什麼人＋做了什麼事」來描述人物。 3. 教師指導學生認識「雙引號」、「間隔號」的形狀、意義和用法，並引導學生找出本單元課文中的「雙引號」、「間隔號」。 4. 教師指導「句子縮寫」。 5. 教師指導學生如何描寫人物。	1. 翰林版本課生字語詞卡、多音字彙整表 2. 練習記敘文的寫作。 3. 認識「雙引號」、「間隔號」的形狀、意義和用法。 4. 練習縮寫句子。	4	口語評量 仿作評量 觀察評量	學習 單	
113 年 1 月 12 日 113 年 1 月 19 日	數學補 救	數 -E-A2 數 -E-A3	1. 學會較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。 2. 熟練十乘乘法範圍的除法，做為估商的基礎。 3. 能透過分裝和平分活動，理解除法的意義，解決生活中有關的除法問題。 4. 能用具體分的活動，理解除法意	1. 能在具體情境中，解決二位數乘以一位數進位的乘法問題。 2. 能在具體情境中，進行三位數乘以一位數的乘法估算活動。 3. 能用除法算式，記錄有餘數的除法問題，解決除法的餘數問題。 4. 能用具體分的活動，解決二位數除以	5	觀察評量 操作評量 實作評量 口頭評量 發表評量	定位 版	

			義並解決二位數 除以一位數，商為 一位數的問題。	一位數，餘數小於除 數的問題。 5. 能透過比較，理解 餘數必須小於除數 的約定事實。				

項目：英語								
教學 期 程	主題/單 元名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評量方 式	教學資 源	備 註
112 年 8 月 30 日 至 10 月 1 日	1. Ten Black Dots	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-B2 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般 生活情境 中需要使 用的，以及 學習學科 基礎知識 所應具備 的字詞 彙。 1. 能辨識 第二學習 階段英語 文本（繪 本）中的關 鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學 科學習相 關的文本 閱讀策 略。 2. 能根據 圖片線索 （picture clue）理解 故事內 容。 閱 II-E12 培養喜愛 閱讀的態 度。 2. 能積極 參與閱讀 的相關活 動。 閱 II-E13 願意廣泛	繪本 Ten Black Dots 第一節 1.Warm Up 連結新聞主播的 FB 貼文照片，引導 學生觀察圖案中的圓點。 This Is a Spy Chihuahua: https://bit.ly/34eta6y 2.Presentation a 呈現生活中包含「圓點」的用品。 b.套用以下句型： (1) What's this / that? It's a dog. (2) Is it a dog? Yes, it is. / No, it's not. (3) What color is it? It's black. (4) How many dots are there? Let's count! 3.Wrap Up 鼓勵學生發表其他也有「圓點」的日 常物品。 繪本 Ten Black Dots 第二節 1.Warm-up 複習上一節提到的物品名稱 2.Presentation a.學生 2~3 人一組，發給各組一張學 習單，讓學生拼出繪本圖案。 b.觀摩其他小組成品。 c.引導學生察覺每張拼圖都有「圓點」 的組成元素。 d.小組討論，並將各組成品排序。 3.Wrap Up a.各組輪流發表討論結果及排序根 據。 b.套用句型問答 (1) What's this / that? It's a dog. (2) Is it a dog? Yes, it is. / No, it's not. (3) What color is it? It's black. (4) How many dots are there? Let's count! c.引導出主題句型： One dot / dots can make a moon. 繪本 Ten Black Dots 第三節 1.Warm Up 複習主要字詞的念法。 2.Activity a.發給各組一份遊戲卡，讓學生進行 Spot It 遊戲。 b.改編自「深井」的玩法，進行步驟 如下： (1)將牌面朝下平均分給每位玩家，中 間只留一張牌當作牌母，牌母需面朝 上。 (2)全部玩家一起將自己最上面的牌 卡翻開，和牌母比對，若找到牌卡上 和牌母有出現一樣字詞的，要立刻大 聲念出，並將自己的那張牌放在中 間，成為新的牌母。 (3)全部玩家接著將自己的牌卡，和新 牌母比對。	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材 料 3.電腦 4.網路 5.播音設 備 6.歌曲影 片	

			接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。	(4)最先將手上所有牌放到中間的玩家為贏家。 3.Wrap Up 發下學習單，請學生完成圖片排序。 繪本 Ten Black Dots 第四節 1.Warm Up a.播放 YouTube 影片複習物品名稱。 Connect the Dots for Kids: https://youtu.be/QnysAt_0hdU 2.Presentation a.呈現繪本 Ten Black Dots 封面，詢問學生繪本和作者名稱。 b.發下學習單。 c.播放繪本 Ten Black Dots 音檔，讓學生先完成學習單圖片與單字配對的部分，再將單字填入空格，最後完成繪本文本。 d.視學生填答狀況，可適度增加音檔播放次數。 3.Wrap Up a.全班核對答案 b.教師收回學習單。 繪本 Ten Black Dots 第五節 1.Warm Up 播放繪本 Ten Black Dots 的音檔，並請學生複誦。 2.Presentation a.觀賞完整的繪本 Ten Black Dots: https://youtu.be/u_pRbMoGsjo?t=30。 b.請學生跟讀繪本 Ten Black Dots，教師可以只播放畫面，讓學生辨認並念出文句。 3.Wrap Up a.學生兩人一組，輪流朗讀繪本給對方聽。 b.每隔 3 分鐘，更換一次練習夥伴。			
112 年 10 月 2 日至 11 月 26 日	2. The Crocodile and the Dentist	英-E-A1 英-E-A2 英-E-B1 英-E-B2 英-E-C2	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本(繪	繪本 The Crocodile and the Dentist 第一節 1.Warm Up a.使用教學 PPT 進行 4 Pictures 1 Word 活動。 b.複習學過的行業名稱：cook、doctor、nurse、teacher、student。 2.Activity a.將學生分組，每組 4~5 人。 b.用教學 PPT 進行 Odd One Out 活動，增進學生觀察與判斷的能力。 c.學生須找出投影片中，不屬於那個職業的代表用品，以再次強化職業概念。 d.鼓勵學生運用字母拼讀法念出投影片上的字詞。 e.碰到易混淆的職業，如 doctor 和 nurse，可增加練習次數。 f.可套用以下句型問答，連結舊經驗。 Teacher: Is he a cook?	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片

			本)中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索 (picture clue) 理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。	Students: Yes, he is. / No, he isn't. Teacher: Why? / Why not? Students: Because he is / isn't cooking. (也可用中文回答) 3.Wrap Up 學生兩人一組練習句型。 繪本 The Crocodile and the Dentist 第二節 1.Warm Up 用教學 PPT 複習職業的代表用品 2.Activity a.發下 分組卡,將選擇不同情緒卡的學生組成新的小組,每組 4~5 人,共分六組。 b.發下 任務卡,每兩組使用同一版本的任務卡。 c.學生依照任務卡提示,討論並完成學習單上各組負責的內容。 3.Wrap Up a.回到原來小組,學生每人一張學習單。 b.整合在新小組完成的任務,共同完成學習單。 c.教師收回學習單批改。 繪本 The Crocodile and the Dentist 第三節 1.Warm Up a.播放繪本 Clothesline Clues to Jobs People do: https://youtu.be/NqO6UrI1sig b.讓學生猜測對應的職業名稱。 2.Presentation a.使用教學 PPT 呈現繪本 The Crocodile and the Dentist 第 5 頁的人物,讓學生猜測主角的職業。 b.展示繪本封面,讓學生猜測故事主題。 c.發給學生每人一份,學生用情緒小卡表達對投影片中出現的事件、人物或用品的感覺。 d.可套用以下句型複習舊經驗: Are you sad? Yes, I am. / No, I'm not. 3.Wrap Up 再次展示繪本封面,讓學生猜測故事中可能會出現的情緒字詞,並挑出對應的情緒小卡。 繪本 The Crocodile and the Dentist 第四節 1.Warm Up 複習情緒字詞及句型 2.Presentation: a.展示繪本第 1、5 和 14、15 頁的畫面,讓學生分別從病人和醫生的角度思考,可能有的情緒是哪些。 b.教師用以下句型,加強第三人稱的練習。 Is he sad? Yes, he is. / No, he's not. 3.Wrap Up 學生兩兩一組,練習句型。 繪本 The Crocodile and the Dentist 第五節 1.Warm Up 複習第三人稱句型 2.Activity a.各組討論繪本可能的故事內容,包括開頭、過程與結局。			

				b.發給各組一張學習單，請學生將討論結果以圖說或文字的方式呈現在學習單上。 3.Wrap Up 教師收回學習單。				
112 年 11 月 27 日 至 12 月 24 日	3. I Love My New Toy	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索（picture clue）理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不	繪本 I Love My New Toy 第一節 1.Warm Up 介紹今天課程主題 Toys a.播放歌曲影片： https://youtu.be/eb53_Kdc1XI b.在影片播放時，教師問：What is it? 隨影片內容，學生可用 It's a ball / doll / car / yo-yo. 來回答。 2.Presentation a.教師引導學生分類。教師問：What are balls, dolls, cars and yo-yos? Are they drinks / food? 學生可以將影片中的物品歸類為：「玩具」 教師此時則在黑板上寫出： (1) Toys (2) Balls, dolls, cars and yo-yos are toys. b. 教師說明今天的課程主題為：Toys 3.Wrap Up 結合學生的玩具經驗 Toys to selves 教師用以下句型和學生進行問答： Teacher's Questions Students' Responding (學生依個人英文程度回答) Do you have toys? Yes, I do. / No, I don't. What is it? It's a _____. How do you feel when you play with your toy? I feel happy. / I'm happy. 繪本 I Love My New Toy 第二節 1.Warm Up a.使用教學 PPT 複習繪本封面的四大部分：title, picture, author, illustrator。 2.Presentation 繪本封面介紹與內容預測 a.投影出 I Love My New Toy 封面。 b.根據封面內容，用以下句型和學生進行問答： (學生依個人英文程度回答) What's the title of this book? Who's the author? Who's the illustrator? Who drew the pictures? What do you see? How's the pig feeling? How's the elephant feeling? What happened to the pig? Do you think it is a happy /sad/scary/ funny story? Whose toy is it on the book cover? What's the end of the story? 3.Wrap Up 教師總結學生的答案 繪本 I Love My New Toy 第三節 1.Warm Up 複習玩具單字及相關句型 2.Activity Peer Interview: What's your toy? a.發下 學習單，請學生利用以下三個	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片	

			同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。	句型訪問 3 位同學。 (1) Do you have toys? (2) What is it? (3) How do you feel when you play with it? 3.Wrap Up a.發下 學習單，說明做法，請學生完成 Part A, Task 1。 b.說明學習單 Task 2 及 Part B 自評表做法，請學生回家完成。 繪本 I Love My New Toy 第四節 1.Warm Up Review a.使用投影展示學生學習單 Part A, Task 2 的預測回答。 b.詢問學生認為哪個預測最合理。 2.Presentation a.透過問答讓學生複習故事的四大元素。 (1) Who is the character? (2) What is the setting (where / when) of the story? (3) What is the problem? (4) What's the solution? Before the story b.請學生說出 學習單上書本封面答案 (1) What's the title of the story? (2) What picture do you see? (3) Who's the author? 3.Wrap Up 教師收回學習單 繪本 I Love My New Toy 第五節 1.Warm Up 使用教學 PPT 展示繪本封面。 2.Presentation–Story reading During the story a.使用教學 PPT，教師開始說故事 b.依故事情節展開，邀請學生參與討論並回答問題。 問題如下： Teacher's Questions (學生依個人英文程度回答) Who did Piggie talk to? How do you know? Look at Piggie's face. How's she feeling? Why is Piggie happy? Does Piggie know how to play with her new toy? Do you know what toy it is? Does the elephant know what toy it is? What does “maybe” mean in Chinese? Take a guess! Is it a throwing toy? Why? What will happen after the elephant throws the toy up high? How's Piggie feeling? How's the elephant feeling? The elephant is sorry / worried / happy, etc. 3.Wrap Up 教師請同學做 “Pair and share”				
112 年	4. Go Away,	英 -E-A1 英	閱 II-E1 認識一般生活情境	繪本 Go Away, Big Green Monster! 第一節 1.Warm Up a.教師帶學生玩 Teacher Says 遊戲。	6	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料	

12 月 25 日 至 1 月 19 日	Big Green Monster!	-E-A2 英 -E-B1 英 -E-C2	中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本(繪本)中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索 (picture clue)理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科	Teacher says, touch your head. / Teacher says, touch your eyes. Teacher says, touch your nose. / Teacher says, touch your ears. b.播放歌曲,帶學生複習顏色。 Rainbow Song : https://youtu.be/y7nE4ADGaOc 2.Storytelling a.播放影片 Go Away, Big Green Monster!,帶學生讀故事。 https://youtu.be/rPmLZLp-oec b.介紹作者、出版社、出版年份等書本基本資料。 c.提問引導學生討論: (1) What do you see? I see (2) What colors do you see? I see. 繪本 Go Away, Big Green Monster! 第二節 1.Warm Up a.教師帶學生玩 Teacher Says 遊戲。 Teacher says, touch your head. / Teacher says, touch your eyes. Teacher says, touch your nose. / Teacher says, touch your ears. b.播放歌曲,帶學生複習顏色。 Rainbow Song : https://youtu.be/y7nE4ADGaOc 2.Activity 帶學生進行句子接龍遊戲: The monster has ... (two big yellow eyes, a long green nose, a big red mouth, white sharp teeth....) 繪本 Go Away, Big Green Monster! 第三節 1.Warm Up 進行前一節的接龍遊戲 2.Prediction 老師拿出課前準備的五官圖卡,一邊書故事一邊黏在黑板上,每當拿出圖卡要貼上前,讓學生接龍說出手上的圖卡,(例: two big yellow eyes)直到接龍完畢。 3.Wrap Up 老師複念一次,並要求全班複讀一次,直到第六頁。 Big green monster has two big yellow eyes, a long bluish-greenish nose, a big red mouth with sharp white teeth.... 繪本 Go Away, Big Green Monster! 第四節 1.Warm Up 老師拿出一節課使用五官圖卡,一邊說故事,一邊黏貼在黑板上,每當拿出圖卡要貼上前,讓學生接龍說出手上的圖卡(例: two big yellow eyes),直到接龍至第六頁。 Big green monster has ... 2.Presentation .I Say, You Do: 教師準備不同顏色的五官卡貼於黑板上,學生根據老師的口令,選取正確顏色的五官貼於黑板	3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片

			主題的英語文本(繪本)。	上的臉蛋上，並且念出句型。 Teacher says: The monster has two red eyes. Student: 選取紅色眼睛貼於臉上，並且念一次句子。 Teacher says: The monster has a green mouth. Student: 選取綠色嘴巴貼於臉上，並且念一次句子。 3.Wrap Up 教師利用五官卡複習句子。 繪本 Go Away, Big Green Monster! 第五節 1.Warm Up 複習五官及顏色單字。 2. Practice Make a Monster: 請一位學生上臺，自行選取不同顏色的五官部位貼於黑板的 Monster 臉上，然後指定臺下任何一位學生說出正確的句子。 Student: The monster has purple ears. Student: The monster has a yellow nose. 3.Production 創造出自己的 Monster I：教師發下每人一張學習單，請學生依據個人喜好著色 Monster 的五官。 繪本 Go Away, Big Green Monster! 第六節 1. Warm Up 利用上一節的學習單，複習五官及顏色單字。 2.Presentation 老師重新在黑板上貼上 Monster 的五官圖卡，一邊說故事，一邊拿掉五官圖卡，直到全部故事說完。 3.Activity 教師唸故事，每當說到 Go away 就請同學大聲念出！ Go away, scraggly purple hair! Go away, two little squiggly ears! Go away, long bluish-greenish nose!				

項目：資訊

教學 期 程	主題/單元名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
112 年 8 月 30 日 至 10 月 1	1. 我的電腦	B2	資 t-II-1 能認 識 常見的資 訊 系統。	一、認識電腦設備與教室規則 二、認識系統平台常見作業系統 (Windows、Linux、Android、iOS 等)	5	任務單 實際操作	簡報 Youtube 影片	

日				三、操作系統平台 1.正確開關機 2.系統正常運作檢查與確認,異常狀況處理 3.開始功能表介紹、滑鼠操作練習 4.個人化電腦設定及調整,檔案總管(檔案複製、搬移、改名、刪除、還原) 5.認識檔案總管,檢視方式切換 6.認識檔案,檔案的類型。 7.認識資料夾,資料夾的建立與刪除				
112 年 10 月2 日至 11 月 26 日	2.資料輸入	B2	資 t-II-1 能認 識 常見的資 訊 系統。	一、鍵盤輸入中英打字練習 二、語音輸入 三、手寫輸入 四、符號輸入 五、全形、半形	8	任務單 實際操作	簡報 打字練習 網	
112 年 11 月 27 日至 12	3.我是小畫家	B3	資 t-II-2 能使用 資訊科技 解決生 活中簡單 的問題。	一、幾何圖形繪製(三角形、四方形、圓形) 二、線條與橡皮擦 三、填色與翻轉 四、造型設計(如：哆啦 A 夢)	4	任務單 實際操作	簡報	

月 24 日								
112 年 12 月 25 日 至 1 月 19 日	4.小小搜尋家	B2	資 T-II-3 瀏 覽 器 的使用	一、認識瀏覽器 二、自訂首頁、書籤 三、表單資料輸入 四、openid 登入	4	任務單 實際操作	簡報	

(六) 三年級第二學期教學計劃表 (表 5-19)

1. 時數分配：每週學習節數 (3) 節，上學期(21)週共 (63) 節、下學期(20)週(60)節，合計 (123)節。

2. 本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	全校性活動	英語	資訊
主題或內容	友善校園宣導(1) 性平宣導(1) 防侵害防治宣導(1) 環境教育宣導(1) 海洋教育宣導(1) 校慶(7) 母親節感恩活動(3) 防災演練(1) 自治市選舉(4)	(一) Dear Zoo (二) I Wish I Were a Dog (三) Me and My Family Tree (四) Clothesline Clues to Jobs People Do	(一)我是鍵盤高手 (二)郵件應用 (三)圖像式程式語言 (四)網路資訊安全
節數	20	20	20
總節數：60			

3. 本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：全校性活動								
教學期程	主題/ 單元名稱	核心素 養	學習 目標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
113 年 2 月 16 日	成長的 喜悅/ 友善校 園宣導	2a-II-1	覺察 自己 的人 際溝 通方 式，展 現合 宜的 互動	1. 能瞭解行為舉動有不當(紅燈)、不適宜/需再考慮(黃燈)、合適(綠燈)的不同影響。 2. 能辨識人我互動中那些是不當行為、哪些是合適行為	1	口頭評量	動畫簡報、影片	

			與溝通態度和技巧。	為的行為訊息。 3. 透過分享並肯並自己的好友，來凝聚班級向心力				
113年3月8日	成長的喜悅/ 性平教育宣導	性 E5	身體自主權及其危害之防範與求助策略	1. 覺察社會文化中的性別權力關係 2. 維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等 認識性騷擾、性侵害、性霸凌的概念及其求助管道。	1	態度檢核、活動參與。	PPT 投影機 單槍	
113年3月15日	成長的喜悅/ 家庭暴力暨性侵害犯罪防治	性 E5	提昇學生防治家庭暴力或性侵害犯罪相關知能, 加強預防功能	1. 透過影片觀賞, 了解家暴定義及發生樣態, 讓學生知道面對家暴如何反應, 以及尋求自保的方法。 2. 利用時事新聞講述性侵害相關法令及刑責, 讓學生了解性騷擾性侵害的定義, 應該如何預防及保護自己。	1	態度檢核、實務操作、活動參與。	PPT 投影機 單槍	
113年3月29日	成長的喜悅/ 節能減碳愛地球	社 -E-A2 社	1. 學生能夠養成節約能源的態度。	1. 了解全球暖化所帶來的問題 2. 能知道目前已被使用的綠色能源。 3. 能認識環保標章。 4. 能選用環保標章		口頭發表 上課參與度	請學生 事先 調查	

		-E-C1 健 -E-A1 健 -E-C1 綜 -E-C1	2. 學生能參與節約能源行動。	產品。 5. 能了解省水、節電、垃圾分類的相關知識並於生活中執行。		分組討論	家中 省水 節電 的方法，並 記錄 於學 習單	
113 年 5 月 3 日	海成長 的喜悅 /洋教 育宣導	海 E1 海 E16	認識 生活 中常 見的水 產品。 了解 家鄉 的水 域或 海洋 的汙 染、過 漁等 環境 問題。	1. 覺察海洋過漁的問題 2. 識別在地化綠燈水產 3. 分享在地化護漁行動	1	觀察評量	影片	
113 年 5 月 4 日	成長的 喜悅/ 校慶運 動會	健 體 -E-A 1	具備 良好 身體 活動 與健 康生	1. 進行運動會各項個人競賽賽前練習及表演活動預演。 A. 教師針對運動會各項個人競賽項	7	實作評量 觀察評量	音樂 體育器 材	

			活的習慣，以促進身心健全發展，並認識個人特質，發展運動與保健的潛能。	目，與體育老師合作討論及對學生進行訓練。 B. 學生利用課間時間進行自主練習。 2. 進行運動會各項競賽預賽及決賽。 3. 各班練習彩裝進場、大隊接力、團體表演項目及趣味競賽等節目。 4. 全校進行晴天及雨天預演。 5. 依既定時程進行校慶運動會各項流程。				
11 年 5 月 10 日	成長的 喜悅/ 母親節 感恩活 動	J-B3	具備藝術展演能力及表現能力	1. 透過歌曲傳唱，型塑共同情感。 2. 藉由藝文作品創作，表達感恩情操。	3	動態展演 作品展覽	音樂 感恩卡 Youtube 影音	
113 年 5 月 24 日 113 年 5 月 31 日	成長的 喜悅/ 認識火 災	防 E5 防 E8	1. 分辨日常生活情境的安全與不安全 2. 覺察生活環境中	1 認識火災類型及可能造成的災害。 2 能正確控制燃燒的三要件達到滅火的目的。 3 能說出不同類型火災的滅火方法。	2	態度檢核、實務 操作、活動參與。	PPT 投影機 單槍	

			的潛在危機並尋求協助。 3. 評估危險情境的可能處理方法其結果					
113 年6 月7 日	成長的 喜悅/ 自治市 選舉	E-C1	具備個人生活道德的知識與是非判斷，培養公民意識	1. 能選出適合的候選人。 2. 能了解選舉的意義。 3. 能具備民主素養。	4	實作評量 觀察評量	海報 政見宣 傳品	

項目：英語								
教學 期 程	主題/單元 名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學 資源	備 註
11 3 年 2 月 15	1. Dear Zoo	英-E-A1 英-E-A2 英-E-B1 英-E-C2 英	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知	繪本 Dear Zoo 第一節 1. Warm-up 請學生說書已知的動物單字 2. Activity a. 使用學習單，以字母拼讀法 (phonics) 的方式，帶出 elephant, giraffe, lion, camel, snake, monkey, frog, dog 的讀法，並反覆練習。 3. Wrap Up 教師問學生，以上這些動物是否能當成寵物 (pet)。 繪本 Dear Zoo 第二節 1. Warm-up a. 請同學分享最喜歡的動物。	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課	1. Super E-Book 2. 繪本材料 3. 電腦 4. 網路 5. 播音設備 6. 歌曲	

日 至 3 月 17 日		-E-C3	識所應具備的字彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索（picture clue）理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學	b.描繪動物的特徵。 2.Presentation 反覆練習 giraffe, lion, camel, snake, monkey, frog, dog 的讀法。 3.Activity a.將全班分為兩組，請一位學生上臺比出教師所指定的動物讓其他同學猜。 b.猜對則得分，累積總分最高的組別勝出。 繪本 Dear Zoo 第三節 1.Warm-up a.教師問學生有沒有去過動物園。 b.動物園裡可以看見那些動物。 c.學生喜歡動物園哪些動物。 2.Activity 發下學習單，請學生創作一個動物園。 Step 1: 自訂動物園的名字。 Step 2: 學生挑選喜愛的動物 3~5 種。 Step 3: 將喜愛的動物畫下來，並寫下動物的英文單字。 3. Wrap Up 教師收回學習單 繪本 Dear Zoo 第四節 1.Warm-up 複習動物單字 2.Presentation 練習句型:Hi! I'm _____. I like ____, ____, ____, ____, and _____. Welcome to my zoo. 3.Practice a.發下上一節學習單 b.讓自願上臺的學生先發表，核可認證後擔任小老師，負責引導小組發表 繪本 Dear Zoo 第五節 1.Warm-up 教師複習各種動物單字。 2.Activity a.請學生瀏覽封面後提問，例如：這是什麼內容的故事書？作者是誰？ b.利用封面內扉頁插圖，請學生說出可能會出現在故事中的動物有哪些。 3.Wrap Up 將學生答案列在黑板上，並帶念單字。	堂 觀 察 4. 口 語 評 量	影 片	

			科主題的 英語文本 （繪 本）。																																			
11 3 年 3 月 18 日 至 4 月 21 日	2. I Wish I Were a Dog	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-B2 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般 生活情境 中需要使 用的，以 及學習學 科基礎知 識所應具 備的字詞 彙。 1. 能辨 識第二學 習階段英 語文本 （繪本） 中的關鍵 字詞。 閱 II-E3 熟悉與學 科學習相 關的文本 閱讀策 略。 2. 能根 據圖片線 索 （picture clue） 理解故事 內容。 閱 II-E12 培養喜愛 閱讀的態 度。 2. 能積 極參與閱 讀的相關 活動。 閱 II-E13	繪本 I Wish I Were a Dog 第一節 1.Warm-up a.逐一播放動物叫聲，讓學生在小白板上寫下對應的動物字詞，複習教過的單字，如：a bird, a cat, a dog, a frog, a rabbit, an ox。 b.加入沒教過的動物叫聲，讓學生念出對應動物字詞，並鼓勵學生用 phonics 拼寫，如：a pig, a monkey, a horse。 c.視學生狀況，在 PPT 上呈現動物字詞，做為學習輔助。 2.Presentation a.播放電子繪本 Dear Zoo，複習前一教學主題加深加廣過的動物名稱及特徵，如下： <table><tr><th>序 號</th><th>動物名 稱</th><th>特徵</th><th>序 號</th><th>動物名 稱</th><th>特徵</th></tr><tr><td>①</td><td>an elephan t</td><td>big</td><td>②</td><td>a giraffe</td><td>tall</td></tr><tr><td>③</td><td>a lion</td><td>fierce</td><td>④</td><td>a camel</td><td>grumpy</td></tr><tr><td>⑤</td><td>a snake</td><td>scary</td><td>⑥</td><td>a monke y</td><td>naught y</td></tr><tr><td>⑦</td><td>a frog</td><td>jump y</td><td>⑧</td><td>a puppy</td><td>perfect</td></tr></table> b.發給每位學生一張便利貼，在上面寫自己的名字，當選票。 c.在教室四周牆壁上張貼動物圖卡，讓學生在自己喜歡、想要在家裡養當寵物的圖卡下方，貼寫有名字的便利貼選票。 3.Wrap Up 引導討論出書中所列，最適合成家裡寵物的動物是狗。 繪本 I Wish I Were a Dog 第二節 1.Warm-up 複習上一節動物及特徵。 2.Presentation a.詢問學生除了狗，還有哪些動物適合當寵物。以前一教學主題的課本單字為討論內容，如：a bird, a cat, a dog, a frog, a rabbit, an ox。 b.亦可加入動物園裡的明星動物一起討論，如：a panda, a koala, a penguin。 3.Wrap Up 鼓勵學生發表選擇寵物的理由。 1.Warm-up 複習上一節動物及特徵。 2.Activity a.套用以下句型進行口語練習： Teacher: Do you like to keep an elephant in your house? Students: Yes, I do./No, I don't. Teacher: Is it a good idea to keep an elephant in your house? Students: No. Teacher: Why not? Students: Because it is too big. b.聚焦在狗和貓的討論。 c.學生分享家中寵物貓與寵物狗的生活狀況。 d.讓學生拿回之前貼在動物圖卡上的便利貼。 e.拿下牆上的動物圖卡，只剩貓和狗的圖卡，讓學生再次投票並統計結果。 3.Wrap Up 套用此句型進行口語練習：I like dogs because they are cute。 繪本 I Wish I Were a Dog 第四節 1.Warm-up a.播放歌謠影片，如下： (1)Animals in Action https://www.youtube.com/watch?v=CT86DI442jA b.讓學生跟著唱跳。 2.Presentation a.運用 PPT，呈現歌謠中出現的動作字詞。 b.結合前一節課所學，引導學生討論哪些動作貓或狗也能做出。 c.建議套用以下句型進行口語練習： Teacher: Can dogs climb? Students: No, they can't. 3.Wrap Up	序 號	動物名 稱	特徵	序 號	動物名 稱	特徵	①	an elephan t	big	②	a giraffe	tall	③	a lion	fierce	④	a camel	grumpy	⑤	a snake	scary	⑥	a monke y	naught y	⑦	a frog	jump y	⑧	a puppy	perfect	5	1. 活動 評量 2. 學習 單 3. 課堂 觀察 4. 口語 評量	1. Super E-Book 2.繪本 材料 3.電腦 4.網路 5.播音 設備 6.歌曲 影片	
序 號	動物名 稱	特徵	序 號	動物名 稱	特徵																																	
①	an elephan t	big	②	a giraffe	tall																																	
③	a lion	fierce	④	a camel	grumpy																																	
⑤	a snake	scary	⑥	a monke y	naught y																																	
⑦	a frog	jump y	⑧	a puppy	perfect																																	

			願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本（繪本）。	學生分組進行練習 繪本 I Wish I Were a Dog 第五節 1. Warm-up a. 播放歌謠影片，如下： The Animal Song https://www.youtube.com/watch?v=wCfWmlnJl-A b. 讓學生跟著唱跳 2. Presentation a. Before Reading 從封面插圖猜測繪本名稱意涵。 套用 5W1H 句型進行問答，如下： What do you see in the picture? Where are they? How does the cat feel? Why does the cat look unhappy? What will the cat say to the girl? What does it mean by saying "I wish I were a dog?" b. While Reading 讀到關鍵頁面，如第 1、9、11、15 頁時，套用 5W1H 句型進行問答，讓學生討論可能發展的劇情，並確認學生對故事的理解度，如下： How does the cat feel now? What will the cat say to the girl? When can dogs play in the park? What can dogs do in the park? Why can dogs be film stars? Whose name is Kitty? How does the girl feel about cats? What animal does the girl like better? Dogs or cats? 3. Wrap Up 運用 PPT，呈現所有動作字詞，幫助學生預測，如：play, howl (bark), chase, chew, do, see, move, jump, climb, prowl, come and go, sleep。			
11 3 年 4 月 22 日 至 5 月 26 日	3. Me and My Family Tree	英-E-A1 英-E-A2 英-E-B1 英-E-B2 英-E-C2	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索（pictur	繪本 Me and My Family Tree 第一節 1. Warm-up a. 複習家人的單字：father, mother, grandfather, grandmother, brother, sister。 b. 討論稱謂的其他變化： father: daddy, dad, mother: mommy, mom grandfather: grandpa grandmother: grandma 2. Discussion a. 請學生自由發表： (1) What do you call your parents? (in Chinese) (2) What do you call your grandparents? (in Chinese) b. 播放影片：Choosing your Grandma Name is Serious Business https://www.youtube.com/watch?v=FEWw-TDown0 c. 詢問學生比較喜歡影片中哪一個 Grandma 的暱稱？(Granny, Memaw, Mimi, Grammy) d. 歌曲欣賞：What Do You Call Your Grandma/Grandpa? https://www.youtube.com/watch?v=J0Pzap77pU8 3. Wrap Up 複習歌曲：Family Members Song for Kids! 繪本 Me and My Family Tree 第二節 1. Warm-up a. Song: Family Members Song for Kids! - ESL English Learning Song https://www.youtube.com/watch?v=NVEzzzia8Yo 2. Activity (22 mins) 學生學習新單字：uncle, aunt, cousin（教師先不解釋中文意思）。 b. Worksheet: A Family Tree (1) 發下學習單，請小組一起討論，然後填入數字。 (2) 請學生討論這些稱謂跟中文稱謂最大的不同。 * 父母親的父母都是 grandpa 和 grandma * 所有的舅叔伯，不論年齡都是 uncle * 所有的姑姨，不論年齡都是 aunt * 所有的表堂兄弟姐妹，不分性別和年齡都是 cousin 3. Wrap Up: 請各組發表意見。 繪本 Me and My Family Tree 第三節 1. Warm-up 複習上週單字及 family tree 概念 2. Game: Bluffing or Not (1) 小組的一位學生當鬼，閉著眼睛任意指向學習單的 Family Tree，並詢問一位同學 Who's he? 或 Who's she? (2) 被問到的學生根據指到的圖案回答 He's Kate's _____. 或 She's Kate's _____. 可以按照真實回答，或故意答錯。 (3) 問的學生若認為對方答對，即說 Thank you. 若	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2. 繪本材料 3. 電腦 4. 網路 5. 播音設備 6. 歌曲影片

			e clue) 理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本（繪本）。	認為對方吹牛，則要說 You're bluffing. 接著張開眼睛檢查答案，若抓錯人則繼續當鬼，若判斷正確，則換回答者當鬼，繼續遊戲。 3.Wrap Up 教師帶念單字。 繪本 Me and My Family Tree 第四節 1.Warm-up 複習上一節課 Family Tree 的單字。 2.Activity a.將學生分成 6 組，一組約 5-6 人。 b.教師說出一個稱謂，每組學生要搶答，說出相對應的單字，例如： grandma → grandpa grandfather → grandmother daddy → mommy brother → sister 例外：cousin → cousin（提醒學生 cousin 涵蓋所有性別） d.最快回答的小組得分。 3.Story Time a.Before Reading 翻開封面頁，請學生根據書上的圖與文字回答以下 5W1H 問題： What's the book title? Who is the author/writer? Who is the illustrator? How many people are there in the picture? What do you see? What do you think the story is about? 繪本 Me and My Family Tree 第五節 1.Warm-up 教師展示繪本封面。 2.Story Time a.While Reading (1)播放影片：Me and My Family Tree https://www.youtube.com/watch?v=O-sls-CzzlQ (2)鼓勵學生跟著念出家人稱謂關係及重複出現的字詞和文句：This is my _____。 b.After Reading 進行問答： What's the girl's name? (We don't know.) How many people are there in her family? (4 people: daddy, mommy, brother, and the girl) How many people are there in her family tree? (16 people) 並引導學生一個一個念出每位成員的稱謂或名字： How does she call her grandparents? (grandpa, grandma, nana, poppa) 3.Wrap Up 請學生說一說今天學了什麼內容。				
11 3 年 5 月 27 日 至 6 月 28 日	4. Clotheslin e Clues to Jobs People Do	英 -E-A 1 英 -E-A 2 英 -E-B 1 英 -E-C 2 英 -E-C3	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）	繪本 Clothesline Clues to Jobs People Do 第一節 (Before Reading) 1.Warm-up Show the cover of the book. Ask Ss, “What’s the book title? Who is the author/writer? Who drew (draws) the pictures/illustrations? What do you see? Do you see some animals? (a cat and three birds) What else do you see? (a clothesline, a uniform, and a hose) What do you think the story is about?” 2.Presentation Point to the clothesline and ask Ss, “What is a clothesline used for?” “What is hanging on the clothesline? Whose clothes are they?” “What is a uniform?” “Do you wear a uniform? When?” “Do teachers wear uniforms?” “When does a person wear a uniform?” “Who wears a uniform at work?”（引導出學生已學過的 doctor, nurse, soldier, cook, police officer。） c.Ask Ss, “What does a doctor do? Whose job is more important?” Invite volunteer Ss to answer. 3.Wrap Up Tr. summarizes, “Every job is important for our society. We need people of different abilities to help us solve our problems in daily life. We also need people with specific expertise to make our world a better place to live in. So, everyone is equally important. We should respect each person’s job.” (While Reading) 繪本 Clothesline Clues to Jobs People Do 第二節	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片	

		中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索 (picture clue) 理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本 (繪本)。	1.Warm-up Tr., “The clothes hanging on the clothesline can give us a hint to the owner’s job.” “Let’s watch and listen to the story and see if you can guess the job names.” 2.Story Time Play the story video and pause at the end of each job’s clothesline clues. Have each team discuss and write down on their small whiteboard the job name they guess. (If some teams don’t know the job name in English, they can write it in Chinese.) 繪本 Clothesline Clues to Jobs People Do 第三節 1.Warm-up Use the PPT slides (Job Gear) to lead Ss to read aloud the clothes and tools for the first three jobs, as well as the job names. 2.Presentation Ask Ss, “Do mail carriers in Taiwan wear the same uniform? Do farmers in Taiwan wear the same clothes?” Have volunteer Ss tell the differences. 3.Practice a. Have Ss do Worksheet: Job Gear after one job is introduced. (Ss can refer to their storybooks if necessary.) b. After 3 jobs are introduced, Tr. plays the story video again (up to where the first 3 jobs are introduced) and has Ss look at the PPT slides to read aloud the clothes clues and the job names. 4.Wrap Up Tr. asks Ss, “What does a mail carrier do?” and invites volunteer Ss to answer. 繪本 Clothesline Clues to Jobs People Do 第四節 (While Reading) 1.Warm-up a. Show the PPT slides (Job Gear) and guide Ss to associate and guess the three job names learned last time (mail carrier, farmer, chef). 2.Presentation Ask Ss, “Does a mail carrier wear a uniform at work? What does a mail carrier need at work?” Have Ss look at the PPT slides and try to say the job gear. 3.Wrap Up Have Ss open their storybooks and read aloud the pages they learned. 繪本 Clothesline Clues to Jobs People Do 第五節 1.Warm-up Start the story video at the beginning of the 4th job (an artist). Play the story video and pause at the end of each job’s clothesline clues. 2.Activity Have each team discuss and write down on their small whiteboard the job name they guess. (If some teams don’t know the job name in English, they can write it in Chinese.) 3.Wrap Up Use the PPT to lead Ss to read aloud the clothes and tools for the job, as well as the job name.				

教學 期 程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資源	備註
113 年 2 月 15 日 至 3 月 17 日	1. 我是 鍵盤高 手	B2	資 S-II-1 常見系 統平台 之基本 功能操 作。	中英打字進階	5	任務單 實際操作	簡報 打字練習 網	
113 年 3 月 18 日 至 4 月 21 日	2. 郵件 應用	B2	資 t-II-2 能使用 資訊科 技解決 生活中 簡單的問題。 資 c-II-1 能認識 常見的 資訊科 技共創 工具的使用 方法。	郵件應用(收信發 信通訊錄) 1.認識電子郵件，介紹常見的電子郵件 2.登入 google gmail 電子郵件 3.使用 gmail 寫信給老師並回 信 4.通訊錄的建立 與收集(同班同 學及任課老師) 5.個人化郵件設 定：簽名檔、背景 等 6.郵寄夾帶附件 檔案、轉寄郵 件、垃圾郵件的處理 與刪除郵件	5	任務單 實際操作	教學影片	
113 年 4 月 22 日 至 5	3. 圖像 式程式 語言	B1	資 A-II-1 程序性的 問題解 決方法 簡介	code.org 1.拼圖 2.迷宮(序列、除 錯) 3.蜜蜂(序列) 4.小藝術家(序	5	任務單 實際操作	code.org Youtube 影片	

月 26 日			資 A-II-2 簡單 的 問題解 決表示 方法	列、形狀) 5.迷宮(迴圈)				
113 年 5 月 27 日 至 6 月 28 日	4.網路 資訊安 全	B2	資 H-II-3 資訊 安 全基本 概念 及 相關議 題。	資訊安全 1.個人資料的使用與保密 2.著作權法的規定與遵守 3.創用 CC 授權 4.電腦病毒的介紹防範 5.網路社交平台的使用與注意事項 6.網路犯罪與預防	5	任務單 實際操作	媒體素養 教學資源 網 教育部中 小學網路 素養與認 知網站 iWin 網 路內容防 護機構網	

(七) 四年級第一學期教學計劃表 (表 5-20)

1.時數分配：每週學習節數(3)節，上學期(21)週共(63)節、下學期(20)週(60)節，合計(123)節。

2.本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	資訊	閱讀(樂讀想)	英語
主題或內容	1.文書處理軟體的使用 2.網路生活應用	1.樂讀-書是什麼？(9) 2.樂讀-什麼是媒體？(8) 3.讀想-分類高手(4)	(一) The Wind Blew (二) The Doorbell Rang (三) Bear Hunt (四) Not a Box
節數	21	21	21
總節數：21			

3.本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：資訊								
教學 期 程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資源	備註
112 年 8 月 30 日 至 11 月 26 日	文書處理軟體的使用	B1	資 t-II-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題 資 c-II-1 能認識常見的資訊科技共創工具的使用方法	文書處理 1.輸入中英文字，文字格式設定，段落格式設定 2.插入圖片，剪裁，圖片格式設定 3.插入表格，儲存格刪除、新增、合併，表格格式設定 4.插入文字藝術師，插入圖案，組織頁面內容 5.實際運用	13	任務單 實際操作 作品展示	簡報	
112	網路生	B2	辨識電	1.Google 地圖	8	分組討論	簡報	

年 11 月 27 日 至 1 月 19 日	活應用		子資 訊、電視 新聞、廣 告、報章 雜誌的 不同。	—景點搜尋與路線 規劃 2.關鍵字搜尋 3.認識創用 cc、 檔案下載與解壓 縮 4.網路著作權 5.YouTube 影 片搜尋與整理、中 英文字幕切換		口語發表 實際操作	Youtube 影音	

3.本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：閱讀(樂讀想)								
教學 期程	主題/單 元名稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
112 年 8 月 30 日至 10 月 31 日	1.樂讀- 書是什麼？	E-A2	認識圖 書的結 構與功 能。	1. 解析書的結構。 2. 師生對圖書的功 能達成共識。 3. 認識書籍的演變 與發展。	9	任務單 寫作閱讀單 口語發表	簡報 繪本 圖書館 學習手 冊-珊瑚 礁王國 嬉遊記 Youtube 影音	
112 年 11 月 1 日至 12 月 26 日	2.樂讀- 什麼是 媒體？	E-B2	辨識電 子資 訊、電 視新 聞、廣 告、報 章雜誌 的不 同。	1. 認識不同媒體的 運用方式。 2. 瞭解圖書館提供 的媒體資源與服 務。 3. 認識電子圖書的 功能與使用方式。	8	寫作閱讀單 分組討論 口語發表	簡報 國家圖 書館網 站 圖書館 學習手 冊-珊瑚 礁王國 嬉遊記 Youtube 影音	
112 年	3.讀想- 分類高	E-A3	瞭解書 籍為何	1. 認識中文圖書十 大分類	4	任務單 口語發表	簡報 各類圖	

12 月 27 日至 113 年1 月 19 日	手		要分類 並認識 中文圖 書十大 分類。	2.認識索書號		實作	書書籍 圖書館 學習手 冊-珊瑚 礁王國 嬉遊記	

項目：資訊								
教 學 期 程	主題/單 元名稱	核 心 素 養	學 習 目 標	教 學 重 點	節 數	評 量 方 式	教 學 資 源	備 註
112 年8 月 30 日 至 10 月1 日	1.The Wind Blew	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-C2 英 -E-C3	閱 II-E1 認識一般 生活情境 中需要使 用的,以及 學習學科 基礎知識 所應具備 的字詞 彙。 1. 能辨識 第二學習 階段英語 文本(繪 本)中的關 鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學 科學習相 關的文本 閱讀策 略。 2. 能根據 圖片線索 (picture clue)理解	繪本 The Wind Blew 第一節 1.Warm Up a.複習天氣的單字: cloudy, rainy, snowy, sunny, windy。 b.請學生猜猜看,這5個單字之中,有一個單字可以同時搭配其他4個單字。引導學生說說看、並想一想,例如: It's cloudy and rainy. (O) It's cloudy and sunny. (X) It's snowy and rainy. (O) It's rainy and sunny. (X) It's windy and cloudy. (O) It's windy and rainy. (O) It's windy and snowy. (O) It's windy and sunny. (O) 教師補充,只有 windy 可以搭配其他氣候單字造句。 2.Presentation 教師播放影片,請學生瀏覽一次故事。 https://youtu.be/M-xN7754u7s 3.Wrap Up 鼓勵學生發表記得的故事內容。 繪本 The Wind Blew 第二節 1.Warm-up 複習上一節提到的天氣單字。 2.Presentation a.教師播放影片,請學生瀏覽一次故事。 https://youtu.be/M-xN7754u7s b 引導學生念出以下句子: Wind, wind, the big wind blows. The big wind blows a / an _____. c.重複用句子引導學生回想影片出現哪些被吹走的物品。 Wind, wind, the big wind blows. The big wind blows a balloon. d.學生每答對一個物品,教師就在黑板上貼出附件一的圖卡,教師隨意放置圖卡,未答對的物品,可先保留不貼出。 e.複習黑板上已貼出的單字,過程中可以提醒學生總共有11個物品,目前還少了幾個物品。	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片	

			故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。 閱 E14 喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。 1. 能分享英語文本(繪本)中自己喜歡的內容或情節。 2. 能專注聆聽同儕或教師分享的英語文本(繪本)。	f.若學生無法完整說出有哪些物品被吹走,教師可再次播放影片,每出現一個物品,套入單字念出句子,教師可視學生程度加入單複數的變化。 3.Wrap Up 將 11 個物品帶入句子中,帶領學生完整念讀一次。 繪本 The Wind Blew 第三節 1.Warm Up 將附件二發給每位學生,並介紹單字。 2.Presentation a.學生將「最不容易」被吹走的物品打叉。 b.完成後跟旁邊的同學討論,是否大家的答案都相同。 c.帶學生複習繪本中出現的 11 個物品單字。 d.利用附件一的圖卡,請學生憑印象排列故事中物品被吹走的順序。 e. 全班一起將 11 個單字帶入句子 Wind, wind, the big wind blows. The big wind blows a balloon. 念讀。 3.Wrap Up 再次播放影片,請學生核對自己所排列的順序是否正確。 繪本 The Wind Blew 第四節 1.Warm Up a.播放 YouTube 影片複習物品名稱。 2.Activity: The Guessing Game 請十一位學生上臺。教師隨機在每個人背後貼上一張物品圖片,不能讓學生看到。 b.十一位學生面對臺下排成一橫排,從第一位學生開始,全班說 Wind, wind, the big wind blows. c.臺上學生猜測自己背後的圖片並回答 The big wind blows a / hat/an umbrella.。 d.答對的學生可以回到位置,其餘的學生繼續留在臺上。 e.可視時間彈性進行數回活動。 3.Wrap Up 全班說 Wind, wind, the big wind blows. 老師隨機回答 The big wind blows row number 2. 被點到的該排學生可以準備下課。 繪本 The Wind Blew 第五節 1.Warm Up 教師播放繪本影片,和學生一起複習故事。 2.Practice a. 請學生跟著繪本音檔複誦。 b.教師可以只播放畫面,讓學生看圖說出句子。 3.Wrap Up a.學生兩人一組,看看對方憑印象能夠正確說出幾樣被風吹走的物品。 b.每隔 5 分鐘,更換一次練習夥伴。				
112	2. The	英 -E-A1	閱 II-E1	繪本 The Doorbell Rang 第一節 1.Warm Up	5	1. 活動評量	1. Super	

年 10 月2 日 至 11 月 26 日	Doorbell Rang	英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-B2 英 -E-C2	認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索（picture clue）理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各	拿出繪本封面請學生猜猜看故事主題是什麼。 2.Activity Before Reading Cover Talk：教師依序揭露部分繪本封面圖片給學生看，並提問請學生討論。 a. 第一張圖：在門口向門外看的小孩 (1) What is he doing? (Looking.) (2) What is he looking at? b. 第二張圖：後面跟著很多小孩 (1) How many children are there? (Twelve.) (2) How do they feel? Are they happy? Sad? Angry? Worried? (Worried.) (3) Why are they worried? c. 第三張圖：整張圖片 (1) Who is behind the children? (The mother.) (2) What is she doing? (Cleaning up.) (3) Why is she cleaning the floor? (The floor is dirty.) (4) Why is the floor dirty? d. 第一頁插圖：媽媽端著一盤餅乾 (1) How many cookies are there in the tray? (Twelve.) (2) What will happen? 3.Wrap Up 請學生猜測故事的走向。 繪本 The Doorbell Rang 第二節 1.Warm Up Cover Talk： a.帶學生複習封面的插畫元素。 b.請學生猜測故事主題。 c.請學生預測故事走向。 2.Presentation During Reading Visualize and Question：教師一邊講故事，一邊提問。 (1) There are two children. How do they share? (2) How many cookies does Victoria have? How many cookies does Sam have? (6 each) (3) Who make good cookies too? (Grandma.) (4) How do they know someone is coming? (The doorbell rang.) (5) How do they share? (6) How many cookies does Victoria have now? 3.Wrap Up 請學生預測看看接下來故事會怎麼發展。 繪本 The Doorbell Rang 第三節 1.Warm Up a.播放繪本 The Doorbell Rang 影片： https://www.youtube.com/watch?v=A-tqjCPnHLg b.帶學生複習到目前為止的故事內容。 2.Presentation During Reading a.將學生分組。 b.故事停在 The doorbell rang and rang.，教師提問請學生預測：What will you do? Will you open the door? c.請同組學生討論後，派一位代表發表意見。 3.Wrap Up	2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片

			種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。 閱 E14 喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。 1. 能分享英語文本(繪本)中自己喜歡的內容或情節。 2. 能專注聆聽同儕或教師分享的英語文本(繪本)。	教師帶領學生再念一次到目前為止的故事。 繪本 The Doorbell Rang 第四節 1.Warm Up 播放繪本 The Doorbell Rang 影片: https://www.youtube.com/watch?v=A-tqjCPnHLg 2.Presentation: After Reading a. Clarify: 利用 Where / What / Why / What will happen 的問題引導學習單回想、複習故事內容, 預測劇情發展。 (1) 發下附件一。 (2) 教師引導學生閱讀學習單題目, 請學生從書中找答案。 b. 回到 During Reading (1) Visualize and Predict: 故事下一頁, 露出門縫一點點來推敲門後的人是誰。 (2) Visualize: 教師講完故事, 請學生看圖對應字句內容。 3.Wrap Up 教師引導學生數一數外婆手中的托盤上有多少餅乾。 繪本 The Doorbell Rang 第五節 1.Warm Up a.Greetings b.教師再次播放繪本故事 https://www.youtube.com/watch?v=A-tqjCPnHLg 2.Presentation & Practice a.教師介紹繪本中的單字 cookies / starving / share / each / smell / look / enormous。 b.Visualize & Use Context Clues: 教師先針對單字在繪本出現的地方讓學生利用上下文或圖片進行猜想。 c.教師進行記憶配對和比手畫腳遊戲讓學生更熟悉單字辨音及辨字。 d.教師針對兩個句型: as ____ as ____ 和 No one makes cookies like ____ 進行教學。 e.Visualize & Use Context Clues: 教師先針對這兩個句型在繪本出現的地方讓學生利用上下文或圖片進行猜想。 f.請學生在各組中依照範例照樣造句, 如: as cute as the dog、as scary as a witch、as good as mother, 以及 No one makes cakes like Mommy.、No one makes food like Daddy. , 並貼上小白板。 3.Wrap Up 教師請學生完成附件一。				
112 年 11 月 27 日 至 12 月 24 日	3. Bear Hunt	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-B2 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的, 以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本(繪	繪本 Bear Hunt 第一節 1.Warm Up a. What will you do when you're in danger? 教師設計一些情境, 讓學生發想他們會怎麼因應。 b. 可能的情境: 上學途中遇到陌生人搭訕、回家的道路裂了一個大縫、家裡的大門問你通關密語……。 2.Presentation a. 教師使用繪本或影片介紹繪本封面, 請學生就其自身觀察的線索回答。 (1) Teacher points to the bear. What do you see? (a bear) (2) What color is the bear? (white, a white bear) (3) What's the bear's name? (Bear) (4) Where is the bear? (in the jungle) (5) Is it day or night? (at night) (6) What does the bear have? (a pencil and a tie) (7) Why does the bear have that pencil? (自由發想) (8) Do you go out with a pencil? (自由發想) (9) Who wrote this book? (Anthony Browne)	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片	

			本)中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索 (picture clue) 理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。 閱 E14 喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。 1. 能分享英語文本 (繪本)中	(10) What's the title of this book? (Bear Hunt) 3.Wrap Up 教師總結故事的主題為：Bear Hunt。 繪本 Bear Hunt 第二節 1.Warm Up 複習繪本封面的四大部分： title, picture, author, illustrator。 2.Presentation Story Reading: Part 1： 根據內容，用以下問題引導學生觀察與閱讀畫面： *p1. What is Bear doing? (Bear is drawing a line.) Why does Bear draw a line? (自由發想) *p2. What is the hunter holding? (a net) The hunter is going to catch Bear. Does he make it? Let's help Bear and say "Stop!" Let's make time stop. What will Bear do? (自由發想) Bear, do something! *p3. What is Bear drawing? (a string) He drew a string to make the hunter fall. Good job, Bear! / Well done, Bear! *p4. Uh-oh! What does another hunter hold? (a rope) *p5. Let's help Bear and say "Stop!" Let's make time stop. What will Bear do? (自由發想) Bear, do something! *p6. Bear drew a rhino. What will the hunter feel? (scared) 3.Wrap Up 教師總結學生的答案。 繪本 Bear Hunt 第三節 1.Warm Up 複習故事 1~6 頁。 2.Presentation Story Reading: Part 2： 繼續以問題引導學生閱讀故事 7~12 頁。 *p7. Oh, no! Let's help Bear and say "Stop!" But Bear got very little time. What will Bear do?			

			自己喜歡的內容或情節。 2. 能專注聆聽同儕或教師分享的英語文本（繪本）。	(自由發想) Bear, do something! *p8. Bear drew a turn. Then the hunter won't use the gun and give himself a shot. *p9. Uh-oh! Bear is in the cage. Let's help Bear and say "Stop!" What will Bear do? (自由發想) Bear, do something! *p10. Hooray! What a smart bear! *p11. Oh, No! Bear is in the trap! Let's help Bear to shout "HELP! HELP!" Is there anyone come to rescue? (no) Luckily, Bear still got his ... (Pencil!) Let's help Bear and say "Stop!" What will Bear do? (自由發想) Bear, do something! *p12. Bear drew ... (a bird) and flew away. 3.Wrap Up a.教師詢問 Do you like the story?(Teacher makes a survey.)。 b.帶學生複習故事。 繪本 Bear Hunt 第四節 1.Warm Up 複習繪本關鍵字與句子。 Vocabulary: bear, hunter, pencil Expression: Look out! / Well done! / Run! / Stop! / Help! / Do something! 2.Presentation a. Story Reading—2nd Time : 播放影片，讓學生仔細聆聽複習繪本內容。 b. Story Reading—3rd Time 教師利用 cloze 策略帶學生念讀句子，再次複習故事內容。 3.Wrap Up 引導學生思考並準備這些問題。 (1) Will you do the same thing just like Bear? (2) What are other solutions you'll make when facing dangers? (call for help, shout, fight ...) (3) Keep these solutions in mind. We'll use them next time. 繪本 Bear Hunt 第五節 1.Warm Up 帶學生複習 p1~12 的故事。 2.Presentation—Detail Hunt 1 a. Story Reading—4th Time 教師播放影片，一邊帶念故事，一邊帶學生發掘細節。 b. 教師提問，引導學生觀察後回答問題。 *p3. Is Bear alone? (no) Who is with Bear? (a snake, grass with eyes) *p4. Are the hunters alone? (no) Who is with them? (a monkey)			

				*p5. Where are the hunters? (in the grass) Who is with them? (a bird, grass with tie) *p6. What could you find besides Bear, the hunter and the net? (a bird, fish, a finger, a football, grass with glasses) *p8. Who is with the hunter? (a monkey, fish, an umbrella, and a black monster) *p9. What could you find? (a cup, shoes) *p10. What could you find? (matches, an egg) *p14. What could you find? (grass with hat) *p16. The grass is not only with hat but is... (happy) *p17. What could you find? (a monkey, a bird, a toucan, a white hand, a tree with eyes) *p20. What could you find? (a sock, a clock, a cake, a snake, a tomato, an American flag, eyes, a heart, a diamond) *p21. What could you find? (grass in sweater, yellow and orange bulbs, mouths) *p22. What could you find? (smiling mouths, green bulbs, socks, grass in sweater, eyes, a fish bird, and Bear waving goodbye) 3.Wrap Up 教師請自願學生上堂說說看自己找到的畫面細節。				
112 年 12 月 25 日 至 1 月 19 日	4. Not a Box	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-C2 英 -E-C3	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索（picture clue）理解故事內容。 閱 II-E12	繪本 Not a Box 第一節 1.Warm Up 教師準備一個紙箱，詢問學生紙箱可以變成什麼？ 2.Presentation 運用 STW（See-Think-Wonder）策略進行繪本封面提問。 (1) What do you see on the cover of the book? (2) What is the book title? (3) Who is the author of the book? (4) What will happen in the story? (5) What do you think about the rabbit? Is it happy? 3.Wrap Up 請學生說說看自己覺得故事和什麼主題相關。 繪本 Not a Box 第二節 1.Warm Up 請學生憑記憶說說看封面上有什麼元素。 2.Presentation a. 教師播放影片並且示範動作： https://youtu.be/qXqFv610g0o b. 於故事中提問，引導學生： (1) Show me the action: sitting, wearing, and standing. (2) What's this? (A car, a mountain, a robot, a ship, a hot air balloon, an elephant, a rocket) (3) What is the rabbit squirting? (Fire. The rabbit is squirting water to the building on fire.) (4) Whose job is to put out fires? (Firefighters.) (5) Predict: what is it then? 3.Wrap Up 請學生說說看自己喜歡最喜歡哪一個畫面。 繪本 Not a Box 第三節 1.Warm Up a. Target Words Teaching: in / on / under / around /	6	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片	

			培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本（繪本）。 閱 E14 喜歡與他人討論、分享自己閱讀的文本。 1. 能分享英語文本（繪本）中自己喜歡的內容或情節。 2. 能專注聆聽同儕或教師分享的英語文本（繪本）。	on top of b. 教師講解單字，並請學生用雙手跟著做動作。 2.Practice Target Words Matching a. 教師示範如何配對單字與圖片。 b. 教師抽點學生上臺進行配對單字與圖片。 3.Game 將學生隨機分組並編號進行遊戲，教師念出單字，先做出指定動作者先得分。 繪本 Not a Box 第四節 1.Warm Up a. 教師帶念一次單字，並請學生跟著念以及做出動作。 b. 教師發給每位學生 10 張小紙卡，讓學生把單字跟簡圖分別寫在小紙卡上。 2.Practice Target Words Memory Game 學生二人一組，將製作好的小紙卡翻到背面，若是翻到單字與圖片相符合的，正確念出該單字後，即可將卡牌收走，卡牌最多者勝利。 3.Wrap Up 帶全班學生做動作，複習一次單字。 繪本 Not a Box 第五節 1.Warm Up 播放繪本影片，並複習單字。 2.Practice Target Words Board Game 學生二人一組，將所有卡牌排成圓形。教師發下骰子球，請學生用橡皮擦當作自己的代表物，並請他們決定起點與終點，走到該格需念出該單字，最先抵達終點者獲勝。 3.Wrap Up 教師帶全班學生一起複習單字。 繪本 Not a Box 第六節 1. Warm Up 教師隨機做動作，請學生搶答單字。 2.Presentation a. Target Words Teaching: car, mountain, robot, ship, hot air balloon, elephant, rocket 教師拿出閃示卡，並請學生跟著念出單字。 b. Target Words Matching (1) 教師示範如何配對單字與圖片。 (2) 教師隨機點孩子上臺進行配對單字與圖片。 c. Target Words Worksheet (1) 教師發下附件一學習單，並示範說明如何完成。 (2) 學生將學習單完成。完成速度較快者，可將學習單上色。				

(八) 四年級第二學期教學計劃表 (表 5-21)

1.時數分配：每週學習節數(3)節，上學期(21)週共(63)節、下學期(20)週(60)節，合計(123)節。

2.本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	資訊	閱讀(樂讀想)	英語
主題或內容	1.雲端服務應用 2.圖像式程式語言 3.人工智慧概念	1.樂讀-書是什麼？(8) 2.樂讀-什麼是媒體？(8) 3.讀想-分類高手(4)	(一) Cows in the Kitchen (二) David Goes to School (三) My Green Day (四) Rosie's Walk
節數	20	20	20
總節數：20			

3.本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：資訊								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
113年2月15日至4月21日	1.雲端服務應用	B2	資 c-II-2 能使用資訊科技與他人合作產出想法與作品。	Google Chrome 雲端硬碟 1.雲端硬碟資料夾，檔案上傳、下載、分類 2.開啟 google 文件，插入文字、圖形、表格、格式設定 3.運用 google 蒐集網路資料 4.設定超連結標註來源出處	10	任務單 口語發表 實作	簡報 各類圖書書籍 圖書館 學習手冊-珊瑚礁王國嬉遊記	

				5.google 實作				
113 年 4 月 22 日 至 6 月 2 日	2.圖 像 式程 式 語 言	A2	資 t-II-3 能應 用 運算思維 描 述問 題解決的 方法。	code.org 1.minecraft 2.星際大戰 3.冰雪奇緣 4.經典迷宮	6	任務單 實際操作 成果發表	簡報 code.org	
113 年 6 月 3 日 至 6 月 28 日	3.人工 智慧	B2	資 t-III-3 能應 用 運算思維 描 述問 題解決的 方法。	1.人工智慧初步概 念解說 2.訓練一支自己的 人工智慧機器人	4	實際操作 成果發表	簡報 Youtube 影音	

項目：閱讀(樂讀想)								
教學 期程	主題/單 元名稱	核 心 素 養	學 習 目 標	教 學 重 點	節 數	評 量 方 式	教 學 資 源	備 註
112 年 8 月 30 日 至 10 月 31 日	1.樂讀- 書是什 麼？	E-A2	認識圖 書的結 構與功 能。	1.解析書的結構。 2.師生對圖書的功 能達成共識。 3.認識書籍的演變 與發展。	9	任務單 寫作閱讀單 口語發表	簡報 繪本 圖書館 學習手 冊-珊瑚 礁王國 嬉遊記 Youtube 影音	
112 年 11 月 1 日 至 12 月 26	2.樂讀- 什麼是 媒體？	E-B2	辨識電 子資 訊、電 視新 聞、廣 告、報 章雜誌 的不	1.認識不同媒體的 運用方式。 2.瞭解圖書館提供 的媒體資源與服 務。 3.認識電子圖書的 功能與使用方式。	8	寫作閱讀單 分組討論 口語發表	簡報 國家圖 書館網 站 圖書館 學習手 冊-珊瑚 礁王國	

日			同。				嬉遊記 Youtube 影音	
112 年 12 月 27 日至 113 年 1 月 19 日	3.讀想- 分類高 手	E-A3	瞭解書 籍為何 要分類 並認識 中文圖 書十大 分類。	1.認識中文圖書十 大分類 2.認識索書號	4	任務單 口語發表 實作	簡報 各類圖 書書籍 圖書館 學習手 冊-珊瑚 礁王國 嬉遊記	

項目：資訊								
教學 期 程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學 資源	備 註
113 年 2 月 15 日 至 3 月 17 日	1. Cows in the Kitchen	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1	閱 II-E1 認識一般 生活情境 中需要使 用的,以及 學習學科 基礎知識 所應具備 的字詞 彙。 1. 能辨識 第二學習 階段英語 文本(繪 本)中的關 鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學 科學習相 關的文本 閱讀策	繪本 Cows in the Kitchen 第一節 1. Warm-up a. 播放 Farm Animals 影片： https://www.youtube.com/watch?v=hewioIU4a64 b. 在介紹完每一種動物之後，先按暫停，問學生 What's the sound of a cow, a horse, a cat...?，並引導學 生回答問題。讓學生知道農場都會飼養哪些動物，並 覺察各種農場動物的叫聲。 2. Presentation: 《Cows in the Kitchen》 Storytelling (故事教學) 教師用 Q&A 的方式，進行故事教學，請學生回答教 師問題，教師引導時強調單字之字首英文字母，並 請學生跟讀。 https://www.youtube.com/watch?v=-wj66o0ja7s&t=15s (1) T: What are the farm animals? S: They're cows, horses, goats, cats, dogs, ducks, sheep.... T: What will you do if the farm animals get into your house? S: I will keep them / chase them away.... (2) T: What farm animals are on this book cover? S: Cows are on this book cover. T: Where are they? S: They are in the kitchen. T: What are they doing? S: They are cooking. (3) Turn to the next page. T: Who are they? S: They are cows. T: What's the initial letter of cow? S: C. T: What's the letter sound of C? S: [k]. T: Repeat after me "C-[k]-Cow". S: C-[k]-Cow. T: What does this cow put on his head? S: The chef's hat. T: How many cows are there? S: There are two cows. T: Where are the cows? S: They are in the kitchen. T: What are they doing? S: They are cooking. T: What does a cow say? What sound does a cow make? S: Moo! T: What's the initial letter of moo? S: M. T: What's the letter sound of M? S: [m]. T: Repeat after me "M-[m]-Moo." S: M-[m]-Moo. (4) Turn the next page. T: Who are they? S: They are ducks. T: What's the initial letter of duck? S: D.	5	1. 活 動 評 量 2. 學 習 單 3. 課 堂 觀 察 4. 口 語 評 量	1. Super E-Book 2.繪本 材料 3.電腦 4.網路 5.播音 設備 6.歌曲 影片	

			略。 2. 能根據圖片線索 (picture clue) 理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。	T: What's the letter sound of D? S: [d]. T: Repeat after me "D-[d]-Duck." S: D-[d]-Duck. T: What does this duck put on his head? S: A sponge. T: How many ducks are there? S: Four or six ducks. T: There are four ducks and two rubber ducks. T: Where are the ducks? S: They are in the bathroom. T: What are they doing? S: They are playing and taking a bath. T: What does a duck say? What sound does a duck make? S: Quack! T: What's the initial letter of quack? S: Q. T: What's the letter sound of Q? S: [q]. T: Repeat after me "Q-[q]-Quack." S: Q-[q]-Quack. (5) 依序進行 C-[k]- Cat, M-[m]-Meow; Sh-[j]- Sheep, B-[b]- Baa; P-[p]- Pig, O-[o]-Oink; G-[g]- Goat, M-[m]- Meh; T-[t]- Tom, Sh-[j]- Shoo 的故事教學及內容問答。 (6) T: Which of them have the same initial letter? S: Cow and Cat; Moo, Meow and Meh, Sheep and Shoo.. 繪本 <i>Cows in the Kitchen</i> 第二節 1. Warm-up 播放 Farm Animals 影片，帶領學生觀賞 https://www.youtube.com/watch?v=hewioIU4a64 2. Presentation Online Story – The Barnyard Chorus https://www.storyplace.org/story/barnyard-chorus 教師用 Q&A 的方式進行故事教學，請學生回答問題。 T: This is a little girl. Her name is Maria. She lives in a farm. Let's see what happens in this farm. What's the red house? S: It's a barn. T: What does "chorus" mean? S: More than one person sing together. T: Who is she? S: She's her mom. T: What's Maria's favorite song? S: Twinkle Twinkle Little Star. T: Can you sing this song? S: Yes. / No. T: Will Maria's mom listen to her? S: No. T: Why? S: Because her mom is busy. T: What is Maria's mom doing? S: She's cooking. T: Who is he? S: Maria's dad. T: How does Maria call her dad? S: Papa. T: Will Maria's dad listen to her? S: No. T: Why? S: Because her dad is busy, too. T: What is Maria's dad doing? S: He is working in a garden. T: (Press the icon of the scarecrow.) What are they? S: Crows. T: Who is he? S: Maria's brother. T: What's her brother's name? S: Anthony. T: Will Maria's brother listen to her? S: No. T: Why? S: Because he is busy with fishing. T: Who will listen to her song? S: The cat. T: Who else? S: The dog, the cow, the sheep, and the goat. T: Who sang along with Maria? S: The cat, the dog, and the cow. T: Which song did they sing? S: Twinkle Twinkle Little Star. T: Let's sing this song together. 繪本 <i>Cows in the Kitchen</i> 第三節 1. Warm-up 播放 The Barnyard Chorus 影片，帶領學生觀賞 https://www.storyplace.org/story/barnyard-chorus 2. Activity Let's Sing (1) 播放 Twinkle Twinkle Little Star，讓學生熟習旋律和曲調 https://www.youtube.com/watch?v=yCjYiqpAuU。 (2) 將全班學生分成 4 組，每組負責用一種不同的動物聲音合唱 Twinkle Twinkle Little Star，例如第一組唱 Twinkle Twinkle Little Star 的歌詞；第二組用 Meow, meow, meow. 合唱；第三組用 Woof, woof, woof 合唱；第四組用 Moo, moo, moo 合唱。 (3) 輪流將組別角色替換，再唱一遍。 3. Wrap Up			

				帶學生再讀一遍 Cows in the Kitchen 的故事，教師可以念出 Cows in the kitchen.，學生念出 Moo, moo, moo! 以此類推，一起將整個故事朗讀一遍。 繪本 Cows in the Kitchen 第四節 1. Warm-up a. 重新閱讀一遍 Cows in the Kitchen 故事。 b. 全班一起念詠故事內文。 c. 分段練習，教師隨機說出一種動物及場所，請學生說出該動物的英文叫聲。 2. Presentation a. 以 PPT 進行 Cows in the Kitchen – Animal Sounds 教學。 b. 依序進行 D-[d]- Duck, Q-[q]-Quack ; C-[k]- Cat, M-[m]-Meow ; Sh-[ʃ]- Sheep, B-[b]- Baa ; P-[p]- Pig, O-[o]-Oink ; G-[g]- Goat, M-[m]- Meh ; T-[t]- Tom, Sh-[ʃ]- Shoo 內容問答。 c. 最後進行總結。 d. 接著進行 Cows in the Kitchen – Animal Sounds 複習。 e. 依序進行其他動物的複習。 3. Wrap Up 複習動物的英文叫聲。 繪本 Cows in the Kitchen 第五節 1. Warm-up 教師複習各種動物英文單字和叫聲。 2. Worksheet a. 將附件一 Cows in the Kitchen – Animal Sounds 學習單發給學生。 b. 第一大題，請教師念出動物的叫聲，例如：Number 1, Meow, meow. Number 2, Moo, moo....請學生在方格內，填入正確的號碼。 c. 引導學生完成各種動物聲音字首字母大小寫。 d. 先完成的學生，可以替動物著色。 3. Wrap Up 播放 Youtube 影片 The Animal Sounds Song https://www.youtube.com/watch?v=t99ULJjCsaM，讓學生聽聽看不同動物的叫聲，可請學生說說，看到哪些動物、有哪些叫聲。			
113 年 3 月 18 日至 4 月 21 日	2. David Goes to School	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本（繪本）中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索	繪本 David Goes to School 第一節 1. Warm-up a. 教師播放 No, David! 的影片： https://reurl.cc/n527oD。 b. 教師提出，這些都是在「家裡」不該做的事，那麼在學校呢？ 2. Presentation- Pre-reading a. 教師請學生想一想並發表有哪些事不能在學校做？ b. 教師協助將學生發表的內容寫成英文，例：No running in the hall. c. 教師揭示繪本封面，請孩子說說對於 David 的印象。 d. 教師請學生猜一猜 David 在學校做了些什麼事情？ 3.Wrap Up 再次播放 No, David! 的影片： https://reurl.cc/n527oD。 繪本 David Goes to School 第二節 1. Warm-up 播放 No, David! 的影片：https://reurl.cc/n527oD。 2. Presentation - While-reading a. 介紹作者、出版社、出版年份、ISBN 條碼等書本基本資料。 b. 教師播放繪本影片：https://reurl.cc/WXgvEO。 3. Wrap Up 教師請學生回想並說一說，David 剛剛做了哪些事情是「不該做的事」呢？ 繪本 David Goes to School 第三節 1. Warm-up 教師播放繪本影片：https://reurl.cc/WXgvEO。 2. Presentation - Post-reading a. 教師揭示學習的動詞：run, push, yell, line up, pay attention, clean (the desk) / draw (on the desk) / raise your hand / be quiet / help b. 教師針對 No running! / Please line up! 句型進行教學。 3. Wrap Up 教師秀出繪本圖片，引導學生說出：Daivd, no running! / David, please line up! 繪本 David Goes to School 第四節 1. Warm-up 教師秀出繪本圖片，請學生用英語勸導 David，例如：David, no running. / David, please line up.。 2. Discussion a. 教師帶領學生閱讀學校/教室常規海報。	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片

			(picture clue)理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。	b. 教師解釋 can 代表被允許的行為，can't 代表不被允許的行為。 c. 將學生分成 4-6 組，討論自己最不能接受哪兩種 can't 的行為。 3. Wrap Up 請學生分享答案。 繪本 David Goes to School 第五節 1. Warm-up 教師帶領學生複習學校/教室常規海報。 2. Activity a. 發下附件一。請學生將附件一的各種 classroom behaviors 畫出⊙或⊗的圖示。 b. 教師與全班同學討論答案。 c. 學生自己選出三個最重要的 classroom rules。 3. Wrap Up 教師抽籤，請學生使用 We can't _____. / We can _____. 寫出句子，發表一個自己覺得最重要的 classroom rule				
113 年 4 月 22 日至 5 月 26 日	3. My Green Day	英 -E-A2 英 -E-C1 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般生活情境中需要使用的，以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。 1. 能辨識第二學習階段英語文本(繪本)中的關鍵字詞。 閱 II-E3	繪本 My Green Day 第一節 1. Warm-up a. 教師與學生互相問好。 b. 播放歌曲 What do you do every day? https://www.youtube.com/watch?v=_oEAdz3MAj0 2. Presentation a. 教師詢問學生 What do you do every day?。 b. 教師將學生的回答寫在黑板上。 c. 教師將歌曲中的 daily routine 寫在黑板上，並請學生複誦。 d. 教師請學生起立，一起做這些 daily routine 的動作並複誦詞彙。 3. Wrap Up 複習歌曲 What do you do every day? https://www.youtube.com/watch?v=_oEAdz3MAj0 繪本 My Green Day 第二節 1. Warm-up 複習歌曲 What do you do every day? https://www.youtube.com/watch?v=_oEAdz3MAj0 2. Practice a. 教師發下附件一學習單。 b. 上半部請學生寫下並畫出自己的 daily routine 四格漫畫並寫上片語。 c. 下半部請學生詢問四個學生，並分別寫下學生的答案。 3. Wrap Up 教師請學生上台分享自己的 daily routine 及採訪班上學生的成果。 繪本 My Green Day 第三節 1. Warm-up a. 複習歌曲 What do you do everyday? https://www.youtube.com/watch?v=_oEAdz3MAj0 b. 教師詢問學生 What do you do every day?複習上週學過的片語。 2. Story telling - Before reading	5	1. 活動評量 2. 學習單 3. 課堂觀察 4. 口語評量	1. Super E-Book 2.繪本材料 3.電腦 4.網路 5.播音設備 6.歌曲影片	

			熟悉與學 科學習相 關的文本 閱讀策 略。 2. 能根據 圖片線索 (picture clue)理解 故事內 容。 閱 II-E12 培養喜愛 閱讀的態 度。 2. 能積極 參與閱讀 的相關活 動。 閱 II-E13 願意廣泛 接觸不同 類型及不 同學科主 題的文 本。 1. 樂於接 觸第二學 習階段各 種不同類 型及學科 主題的英 語文本(繪 本)。	a. Look at the cover. What do you see? b. What does “green” mean? c. What’s the other meaning of “green?” 3. Wrap Up 教師詢問學生 What do you do every day?再次複習學 過的片語。 繪本 My Green Day 第四節 1. Warm-up 複習歌曲 What do you do everyday? https://www.youtube.com/watch?v=_oEAdz3MAj0 2. Story telling - During reading a. What does he have for breakfast? b. What’s a compost bin? c. Why does he put the egg shell in a compost bin? d. Why does he put the cloth out? e. What does he use to make a present for his grandma? f. Do you like pasta? g. Do you eat up all your lunch? h. Why does he bring their own bag? i. What do you do in the park? j. Do you like muffins? k. Can you bake muffins? l. What do you do when you feel cold? m. Do you take a shower or take a bath everyday? 繪本 My Green Day 第五節 1. Warm-up 複習歌曲 What do you do everyday? https://www.youtube.com/watch?v=_oEAdz3MAj0 2. Story telling - After reading a. What will you do when you have lunch? b. What will you do when you go shopping? c. Will you eat up all your meals? 3. Wrap Up 請學生說一說今天學了什麼內容。			
113 年 5 月 27 日 至 6 月 28 日	4. Rosie’s Walk	英 -E-A1 英 -E-A2 英 -E-B1 英 -E-C2	閱 II-E1 認識一般 生活情境 中需要使 用的,以及 學習學科 基礎知識 所應具備 的字詞 彙。	繪本 Rosie’s Walk 第一節 1. Warm-up 介紹今天課程主題 Farm and farm animals a. 播放歌曲影片：Old MacDonald Had a Farm https://www.youtube.com/watch?v=Yco7t2HycfQ ，在 影片播放時，教師問 What is it? 隨影片內容，學生 可用 It’s a fox / pig / cow / duck / horse / sheep / hen. 來回答。 b. 教師引導學生分類。教師問：What are foxes, pigs, cows, ducks, horses, sheep and hens? Are they colors / numbers...etc.? 此時學生可以將影片中的物品歸類為「animals 動 物」。 c. 教師發下附件一，在 PPT 上秀出其他動物的照 片：lions, elephants, alligators, rhinos, giraffes, whales, jellyfish, octopus, dolphins, tigers, gorillas, tapirs。學生 說出動物名，中英文皆可。 2. Sorting a. 教師請學生分組討論並發表，如何將以上動物以 「居住地」分類。	5	1. 活 動 評 量 2. 學 習 單 3. 課 堂 觀 察 4. 口	1. Super E-Book 2.繪本 材料 3.電腦 4.網路 5.播音 設備 6.歌曲 影片

		1. 能辨識第二學習階段英語文本(繪本)中的關鍵字詞。 閱 II-E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。 2. 能根據圖片線索 (picture clue)理解故事內容。 閱 II-E12 培養喜愛閱讀的態度。 2. 能積極參與閱讀的相關活動。 閱 II-E13 願意廣泛接觸不同類型及不同學科主題的文本。 1. 樂於接觸第二學習階段各種不同類型及學科主題的英語文本(繪本)。	b. 教師統整答案在黑板上顯示 farm / field / jungle / sea animals 的分類。 c. 教師引導主要目標句型：Cows are farm / field / jungle / sea animals.。 3. Mingle 學生用附件一建議的句型和同學進行口語練習。 繪本 Rosie's Walk 第二節 1. Warm-up 教師複習動物單字及他們的居住地。 2. Presentation 進入繪本課程封面介紹與內容預測(*學生已有繪本四大部分先備知識。) a. 使用教學 PPT 複習繪本封面的四大部分：title, picture, author, illustrator。 b. 投影出 Rosie's Walk 封面。 c. 根據封面內容，用以下句型和學生進行問答。 What's the title of this book? Who's the author? Who's the illustrator? / Who drew the pictures? What do you see? What are the colors of the book cover? How do the colors make you feel? What will happen to the hen? Do you think it's a happy / sad / scary / funny story? Why? What's the ending of the story? 3. Wrap Up Have Ss recall what they learned today. 繪本 Rosie's Walk 第三節 1. Warm-up 使用教學 PPT 複習繪本封面的四大部分：title, picture, author, illustrator。 2. Activity 發下附件二 說明學習單做法，請學生完成 Peer Interview。 Farm animals to selves 結合學生的對農場動物的先備知識。教師依學生程度，用以下句型請學生進行中英文問答並記錄同學的回應。 Do you like to go to a farm? What animals can you see on a farm? Are all farm animals friendly (友善的) / dangerous (危險的)? What farm animal do you like the most? (最喜歡) Why? What farm animal do you dislike? (不喜歡) Why not? 3. Wrap Up Assign homework 發下附件三和自評表，請學生完成 Part A。說明 Part B 及自評表請學生在家完成，隔天繳交附件三和自評表。 繪本 Rosie's Walk 第四節 1. Warm-up Introducing new words (from Rosie's Walk) 使用投影展示 preposition+ (noun)的簡報，介紹介系詞及句型。 Prepositions: across the yard / around the pond / over the haystack / past the mill / through the fence / under the beehives Sentence: s.+ v. + preposition + noun 經過聽說的重複性練習，引導學生可以看圖說出正確的介系詞或句子。 2. Presentation Before the story: Review four elements of a story 教師提醒學生，接下來一起閱讀繪本時，要試著找出以下四個問題的答案。 (1) Who is the character? (2) What is the setting (where / when) of the story? (3) What is the problem? (4) What's the solution? 3. Wrap Up 複習介系詞及句型。 Prepositions: across the yard / around the pond / over the haystack / past the mill / through the fence / under the beehives Sentence: s.+ v. + preposition + noun 繪本 Rosie's Walk 第五節 1. Warm-up 複習介系詞及句型。 Prepositions: across the yard / around the pond / over the haystack / past the mill / through the fence / under the beehives Sentence: s.+ v. + preposition + noun 2. Presentation During the story: Telling and reading the story	語評量		

			a. 教師使用教學 PPT 說故事。 b. 依故事情節展開，邀請學生參與討論並回答問題。問題如下： Where are the hen and the fox? What is Rosie? What did Rosie do? Do you go for a walk? Do you go for a walk with your family/friends/pets...etc.? Do you go for a walk alone*(獨自一人)? What animal is following Rosie? Did Rosie notice the fox? / Was Rosie aware of the fox? Rosie went across the yard. What did the fox do/want? What happened to the fox? Did Rosie notice(注意) it? How do you know? Rosie went around the pond. Who's in the pond? What happened next? Do we have a pond in our school? / Do you walk around the pond? *(Teachers may keep Ss' answers on the blackboard.) Splash! The fox went straight into the pond. Did Rosie notice the fox? / Was Rosie aware of the fox by now? Take a guess! Where did Rosie go for a walk next? Was the fox (still) right behind Rosie/her? Look at that! The fox went straight into the haystack. Did Rosie notice the fox? Rosie went past the mill. *Teacher can explain "a mill is the place farmers make flour." Look! Was the fox still right behind Rosie? Did Rosie notice the fox? Do you wonder what will happen next? Uh-oh! That whole bag of flour just went all over the fox. Did Rosie notice the fox?				

(九)五年級第一學期教學計劃表(表 5-22)

112 學年度五年級第一學期其他類課程計畫

1.時數分配：每週學習節數（5）節，第一學期(21)週共（105）節

2.本學期課程架構

項目	全校性活動	全年級活動	補救教學	資訊	閱讀(樂讀想)	英語
主題或內容	1. 防災演練(1) 2. 才藝表演(3)	性平宣導 4 防災教育 1 環境教育宣導 3 性侵害防制宣導 3 家庭教育宣導 2 海洋教育宣導 2	1. 國語領域 2. 數學領域	(一)圖像式程式語言 (二)數位公民素養	1. 讀想－分類高手(9) 2. 想讀－媒體與數位的異想世界(8) 3. 想讀－訊息眼見不為憑(4)	Sound of Music
節數	4	15	23	21	21	21
總節數：105						

3.本學期課程內涵

項目：全校性活動								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
112 年 9 月 21 日	防災演練	E-A2	能夠因應突發問題，採取適切行動	1、就地掩護方式及逃生。	1	觀察、實作	教學影片及防災計畫	
112 年 12 月 29 日	才藝表演	E-B3	具備藝術展演能力及表現能力	1. 透過歌曲傳唱或肢體語言，型塑共同情感。	1	觀察、實作	音樂 Youtube 影音	

項目：性平宣導								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年 9 月 8 日	男生女 生一樣 好	性 E1 性 E3 性 E8 涯 E4	1. 認識愛迪生、居禮夫人的成就。 2. 知道工作權利不受性別限制。 探索自己的興趣與專長。	了解興趣發展與工作選擇不受性別限制，主動探索自我人格特質，根據個人興趣、專長訂立志向。	4	討 論 發 表 學 習 單	●人格特質詞卡。 ●愛迪生、居禮夫人生平簡報。 ●男性護理師與女性黑手的介紹簡報。 ●學習單。 ●蒐集不同性別者的成就與貢獻，並做成簡報。	
項目：防災教育宣導								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年 9 月 22 日	防災逗 陣來	綜-E-A1 健-E-A2	1. 辨識周遭環境的潛藏危機，運用各項資源或策略化解危機。 2. 能於不同的生活情境中，運用生活技能。	1. 能在日常作到各種災害的預防。 2. 能認識各種災害類型。 3. 知道準備緊急逃生包的內容及重要性。	1	討 論 發 表	相關網站 內政部消防署 經濟部水利署防災資訊教育服務網 中央氣象局 台北市政府消防局 土石流防災資訊網 土石流防災親子網 高雄港務消防隊 學習單	
項目：環境教育宣導								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年 10 月 6 日	再生紙	環 E15 環 E16 環 E17	1. 認識紙張的製作過程。 2. 了解紙張消耗對環境的影響。 3. 學習節省紙張的方法，並願意落實減少	知道過度使用紙張會造成的環境危害，並透過製造再生紙的體驗，了解紙張得來不易，要珍惜使用。	2	討 論 發 表 學 習	各類型的紙類。 果汁機、塑膠臉盆、吹風機、絹網（或絲襪）、舊報紙、乾毛巾。 搜尋再生紙製作的	

			紙張的浪費。 4. 了解再生紙的製作方法，並能自己製作再生紙。		單	影片。 學習單。 回收廢紙、廢報紙。	

項目：性侵害防制宣導

教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年10 月13 日	家暴、 性侵 STOP!	性 E5	1. 知道家庭暴力發生時的求援或因應方式。 2. 學習面對家庭問題，並尋求資源解決。 3. 認識家庭暴力對家庭內兒童、少年／女的傷害與影響。 4. 了解父母間的暴力事件不是自己的錯。 5. 了解預防性侵害的做法。 6. 知道性侵害發生時，正確的應變及求助管道。 7. 知道性侵害發生時，並非當事人的錯，應該勇於表達，拯救其他人。	知道性侵害發生時，正確的應變及求助管道。 知道性侵害發生時，並非當事人的錯，應該勇於表達，拯救其他人。	3	討 論 發 表 學 習 單	學習單	

項目：家庭教育宣導

教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年10 月20 日	家庭休 閒總動 員	家 E1 家 E5	1. 能說出自己與家人的生活作息安排。 2. 能說出自己與家人進行休閒活動的時間與活動類型。 3. 能說出家庭休閒活動的類型。 4. 能說出規劃家庭休閒活動的注意事項。	1. 知道家庭休閒活動的重要性，了解自己家庭的互動關係與休閒活動安排，學會規劃家庭休閒活動的技巧。 2. 認識社區資源，善用相關資源規	2	討 論 發 表 學 習 單	電腦影音設備	

		家 E12	5. 能說出社區與家庭生活的相關資源。 6. 能善用社區資源規劃出合適的家庭休閒活動。	劃適合自己家庭的休閒活動，增進和樂的家庭氣氛，並強化家庭與社區的互動與連結。				
		家 E13						

項目：海洋教育宣導

教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年11 月3 日	海有話 說-1	海 E16	1. 理解我們生活中製造的垃圾與海洋的關係。 2. 認識國際淨灘行動，及臺灣國際淨灘行動成果分析。 3. 瞭解環境改變對寄居蟹生存條件所產生的影響。 培養關懷環境問題，並於日常生活中落實環保行動的習慣。	透過媒體報導了解海洋垃圾汙染問題與淨灘活動，並能在日常生活中落實改善行動。	2	討 論 發 表 學 習 單	● Youtube 影片 ● 認識 ICC 國際淨灘行動 ● 學習單 ● 2015年臺灣國際淨灘行動成果	海報

項目：補救教學

教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學資源	備註
112 年11 月10 日	國語第 9 冊	國-E-A 國 -E-B1 國-E-C2	1-III-2 根據演講、新聞話語情境及其情感，聽出不同語氣，理解對方所傳達的情意，表現適切的回應。 2-III-4 運用語調、表情和肢體等變化輔助口語表達。 4-III-2 認識文字的字形結構，運用字的部件了解文字的字音與字義。 5-III-7 連結相關的	1. 分組進行閱讀。 2. 小組段落大意發表。 3. 閱讀理解檢討。 4. 教師統整文中所要呈現的意義。	1	口 頭 回 答 學 習 態 度 小 組 討 論 分	電子教科書	根據學生實際需求調整目標、重點及評量方式

			知識和經驗，提出自己的觀點，評述文本的內容。 5-III-8 運用自我提問、推論等策略，推論文本隱含的因果訊息或觀點。 6-III-2 培養思考力、聯想力等寫作基本能力。		享		
112 年 11 月 17 日	數學第 9 冊	n-III-2 r-III-1	N-5-2 解題：多步驟應用問題。除「平均」之外，原則上為三步驟解題應用。 R-5-1 三步驟問題併式：建立將計算步驟併式的習慣，以三步驟為主。介紹「平均」。與分配律連結。 R-5-2 四則計算規律（II）：乘除混合計算。「乘法對加法或減法的分配律」。將計算規律應用於簡化混合計算。熟練整數四則混合計算。	1. 教師複習四則運算性質。 2. 教師指導學生用併式的算式填充題記錄問題。 3. 教師指導學生熟練四則混合計算	1 口頭回答學習態度小組討論分享	電子教科書	根據學生實際需求調整目標、重點及評量方式

項目：閱讀(樂讀想)								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
112 年 8 月 30 日至 10 月 31 日	1. 讀想－分類高手	E-A3	瞭解書籍為何要分類並認識中文圖書十大分類。	1. 認識中文圖書十大分類 2. 認識索書號	9 任務單口語發表		簡報 各類圖書書籍 圖書館學習手冊－深海秘境潛航之旅	

					實 作		
112年11月1日至12月26日	2. 想讀－媒體與數位 的異想世界	E-B2	認識電子資訊、電視新聞、廣告、報章雜誌的不同。	1.瞭解圖書館提供的媒體資源與服務。 2.認識電子圖書的功能與使用方式。 3.善用資料庫。	8 任 務 單 口 語 發 表 實 作	簡報 國家圖書館網站 線上資料庫 圖書館學習手冊-深海秘境潛航之旅 Youtube 影音	
112年12月27日至113年1月19日	3. 想讀－訊息眼見 不為憑	E-C1	辨識新聞與網路資訊的真實性，覺察自己辨識與防範的方法。	1.解讀新聞資訊。 2.評估網路資料 3.辨別媒體資訊的虛實。	4 任 務 單 口 語 發 表	簡報 搜尋網站 圖書館學習手冊-深海秘境潛航之旅 Youtube 影音	

項目：資訊								
教學 期程	主 題/ 單 元 名 稱	核 心 素 養	學 習 目 標	教 學 重 點	節 數	評 量 方 式	教 學 資 源	備 註
112 年 8 月 30 日至 12 月 17 日	1. 圖 像 式 程 式 語 言	A2	資 t-III-3 能應 用 運算思維描 述問題 解決的 方法。	一、發現程序：生活中處處是程式 二、程式最核心的概念： 1.循序(順序)2.判斷(選擇)3.重覆(循環) 三、適合的工具：視覺化積木式程 式 Scratch 1.操作介面 2.積木與角色之間對應 3.角色之程式、造型、音效 四、初體驗：第一個動畫(單一角 色)：循序 1.固定點移動 2.重覆移動 3.	16	任 務 單 口 語 發 表 實 作	均一平台 Scratch	

				重覆移動+碰到邊緣反彈 4.重覆移動+手動調整角度 5.重覆移動+畫筆 6.進階:重覆移動+依條件轉角度 +畫筆(幾何圖形) 五、我的角色我來編：二個角色 1.分鏡表(角色安排、腳本設計) 2.範例:貓狗對話 3.範例:上學打招呼 六、初始化概念				
112 年 12 月 18 日至 12 月 24 日	2. 數位 公民 素養	B2	資 a-III-1 能 了解資訊科技 於日常生活之 重要性。 資 a-III-2 能 建立健康的數 位使用習慣 與 態度。 資 a-III-3 能 了解並遵守資 訊倫理與使用 資訊科技的相關規範。	(一)網路沉迷與隱私 (二)視力保健、姿勢健康與睡眠 (三)可補充穿戴裝置應用 (如記錄睡眠、心跳與走路步數)	5	任 務 單 口 語 發 表 實 作	iWIN 網路內容防護機構 教育部中小學網路素養與認知網站 Youtube 影音	

項目：英語

教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評 量 方 式	教學 資源	備 註
083 0 092 4	Sound of Music / Flamen co Dance in Spain)	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 英-E-B1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英	1. 了解西班牙特有民俗舞蹈 flamenco 2. 了解響板在 flamenco 的運用 3. 能聽懂老師以英語說明西班牙文化並	1. 配合上學期課程複習第一單元所介紹的西班牙國 2. 介紹西班牙地理位置  3. 介紹西班牙國歌 (世界上僅三個國家的國歌沒有歌詞，西班牙為其中之一)	4	1. 態 度 檢 核 2. 聽 說 評 量 3. 觀	Youtub e 影音 響板	

		語文能力。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 英-E-C3 認識國內外主要節慶習俗及風土民情。	做適當的回應 4. 能以英語表達所觀察到的 flamenco 影片內容	 4. 欣賞西班牙特有的舞蹈 Flamenco (1) - 單人舞蹈與古典吉他  5. Flamenco with castanets 	察紀錄		
092 5 111 9	Sound of Music / Creepy Crawly Calypso (Insects & Instrument)	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團隊合作精神。 英-E-C2 積極參與課內英語文小	1. 能聽懂老師以英語詢問的問題並做適當回應。 2. 能說出 Creepy Crawly Calypso 的昆蟲名稱 3. 能聽懂並大約說出 Creepy Crawly Calypso	1. 配合 Unit 1 與 Unit 2 內容並回覆老師以英文詢問的問題 <i>What's your favorite class?</i> <i>What musical instrument can you play?</i> <i>When do you practice playing the (piano)?</i> 2. 介紹 Creepy Crawly Calypso 繪本中的昆蟲與樂器 3. 猜猜我是誰? <i>T: I have 100 feet.</i> <i>People are scared of me.</i> <i>S: You are a centipede.</i> 3. Guess what musical instrument it is? 4. 能跟唱 Creepy Crawly Calypso 歌曲並做類似演奏的動作	8	1. Youtube 影音態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	

		組學習活動，培養團隊合作精神。 自-E-A1 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。	的樂器中文或英文名稱				
1120120	Sound of Music / Do Re Mi 之歌 (電影真善美主題曲)	藝-E-A1 參與藝術活動，探索生活美感。 藝-V-U-B1 活用藝術符號表達情意觀點與風格並與他人溝通。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團	1. 能具備 Do-Ti 在 C 調高音譜記號中的視譜能力 2. 能了解中文中的 Si 在英文的念法為 Ti  3. 能了解真善美 Do Re Mi 之歌的歌詞內容。 4. 能完整唱出 Do Re Mi 之歌並在活動展演中演出。	1. 複習音樂課中 C 調高音譜記號 Do-Si 於五線譜中的位置。 2. 教師播放 YouTube 真善美 Do Re Mi 之歌 https://www.youtube.com/watch?v=Qy9cj-zwbVY  3. 解釋音符中的 Do /doe, Re/ray, Mi/me, Fa/far, So/sew, Ti/Tea 相似，並解釋歌詞中所代表的意思，同時解釋原曲主唱為英國人，因此美國音在尾音的 r，在英國則是以 schwa 音取代，無捲舌音。 4. 熟唱 Do Re Mi 真善美之歌 5. 為 Do Re Mi 真善美之歌共編動作並在學校活動演出。	9	1. Youtube 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄 4. 肢體表現	

		隊合作精神。 英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團隊合作精神。						

(十) 五年級第二學期教學計劃表 (表 5-23)

1. 時數分配：每週學習節數(5)節，第二學期(20)週共(100)節

2. 本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項 目	全校性活動	全年級活動	補救教學	資訊	閱讀(樂讀想)	英語
主題或內容	1. 校慶(7) 2. 防災演練(1)	性平宣導 環境教育宣導 海洋教育宣導	1. 國語領域 2. 數學領域	(一)圖像式 程式語言 (二)雲端服 務進階應用 (三)數位公 民素養	1. 想讀-訊息眼見不為憑(3) 2. 讀樂-傳記裡的偶像(8) 3. 樂讀/想-我的閱讀旅程(9)	Under the Sea
節數	8	10	22	20	20	20
總節數：100						

項目：全校性活動								
教學期程	主題/ 單元名稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
113 年 5 月 4 日	校慶	E-C2	展現團隊合作精神	1. 促進身心平衡發展，努力參與各項活動。 2. 學習同儕互助與合作。 3. 學習班際人際交流。	7	觀察、實作	活動用 食材及 販售物 品	
113 年 5 月 21 日	防災演 練	E-A2	能夠因應突發問題，採取適切行動	1、就地掩護方式及逃生。	1	觀察、實作	教學影 片及防 災計畫	

項目：性平教育								
教學期程	主題／單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
113年3月8日	令人欣喜的成長	性 E11 性 E13	1. 認識青春期的身體變化。 2. 學會與異性正確互動的方法。 3. 尊重不同族群文化中的性別關係。	認識兩性在青春期的第二性徵，能夠與異性建立良好的互動，從中理解性別平等的重要性。	6	發表、討論	●介紹青春期及第二性徵簡報。 ●學習單——我的身體真奇妙。 ●四種情境卡片。 ●學習單——世界大不同。	
項目：環境教育								
教學期程	主題／單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
113年3月29日	省電高手	環 E14 環 E15 環 E17	1. 知道電在生活中的重要性。 2. 認識臺灣的發電方式。 3. 明白電力發展與環境的關係。 4. 認識家中用電的情形。 5. 了解省電的重要性，並能於生活中落實節約用電的行為。	認識臺灣主要電力來源、電費計價方式以及節約用電的好處，並提出有效益的省電方式。	3	發表、討論	●電費帳單。 ●搜尋節約用電的相關影片。 ●學習單。	
項目：海洋教育								
教學期程	主題／單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
113年5月3日	海有	海	4. 理解我們生活	透過觀	2	發	● Youtube 影	

日	話說 -2	E16	中製造的垃圾與海洋的關係。 5. 認識國際淨灘行動，及臺灣國際淨灘行動成果分析。 6. 瞭解環境改變對寄居蟹生存條件所產生的影響。 7. 培養關懷環境問題，並於日常生活中落實環保行動的習慣。	賞紀錄片了解海洋生態破壞問題，並思考可以改善問題的具體做法。	表、討論	片 ● 便利貼、海報 ● 學習單 圖畫紙	

項目：補救教學

教學期程	主題／單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
113 年 5 月 10 日	國語第 10 冊	國 -E-A2 國 -E-B1 國 -E-C1	1-III-3 判斷聆聽內容的合理性，並分辨事實或意見。 2-III-1 觀察生活情境的變化，培養個人感受和思維能力，積累說話材料。 4-III-3 運用字辭典、成語辭典等，擴充詞彙，分辨詞義。 5-III-1 流暢朗讀各類文本，並表現抑揚頓挫的變化。 5-III-7 連結相關的知識和經驗，提出自己的觀點，評	1.分組進行閱讀。 2.小組段落大意發表。 3.閱讀理解檢討。 4.教師統整文中所要呈現的意義。	1	口頭回答學習態度小組討論分享	電子教科書	根據學生實際需求調整目標、重點及評量方式

			述文本的內容。 6-III-2 培養思考力、聯想力等寫作基本能力。					
113 年 5 月 17 日	數學 第 10 冊	s-III-3	S-5-6 空間中面與面的關係：以操作活動為主。生活中面與面平行或垂直的現象。正方體（長方體）中面與面的平行或垂直關係。用正方體（長方體）檢查面與面的平行與垂直。 S-5-7 球、柱體與錐體：以操作活動為主。認識球、（直）圓柱、（直）角柱、（直）角錐、（直）圓錐。認識柱體和錐體之構成要素與展開圖。檢查柱體兩底面平行；檢查柱體側面和底面垂直，錐體側面和底面不垂直。	1. 學生分組準備生活中立體形題的物品 2. 教師引導學生能分類立體形體 3. 教師指導學生柱體的定義與性質。 4. 教師指導學生錐體的定義與性質 5. 學生分組觀察柱體與椎體的不同點	1	實際 操作 口頭 回答 學習 態度	電子教科書	根據學生實際需求調整目標、重點及評量方式

項目：資訊								
教學 期 程	主題/單元名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評量方式	教學資源	備註
11 3 年 2	圖 像 式 程 式 語 言	A2	資 t-III-3 能應用運 算思維描	一、計次迴圈 1.重複結構：不同的重複方式 2.計次迴圈 3.範例：不同的正多	9	任務單 口語發表 實作練	均一平台 Scratch	

月 15 日 至 4 月 14 日			述問題解決的方法。	邊形、馬兒跑步 二、條件式迴圈 1.認識條件式迴圈 2.認識亂數(任意數、隨機數) 3.範例：跑步競賽、賽馬、 三、無窮迴圈 1.認識無窮迴圈 2.範例：魚兒水中游 三、單向選擇結構 1.選擇類型 2.單一選擇(滿足單一條件) 3.範例：迷宮、電流急急棒 四、雙向選擇結構 1.雙重選擇(同時滿足二個條件) 2.範例：打地鼠 五、認識變數(計分板概念) 1.如何建立變數 2.全域變數 3.角色變數 4.變數累加 5.變數直接設定值		習		
11 3 年 4 月 15 日 至 6 月 9 日	雲端服務進階應用	B2	資 t-III-2 能使用資訊科技解決生活中簡單的問題。 資 a-III-1 能了解資訊科技於日常生活之重要性。	一、google 表單與應用 二、google 文件與應用 三、雲端硬碟的應用	8	任務單 口語發表 實際操作	google	
11 3	數位公民素養	B2	資 a-III-1	一、網路交友與網路霸凌	3	任務單 小組討	iWIN 網路內容	

年 6 月 10 日 至 6 月 30 日			能 了解 資訊科技 於日常生 活之 重 要性。 資 a-III-2 能 建立 康健的數 位使用習 慣與 態 度。 資 a-III-3 能 了解 並遵守資 訊倫理與 使用 資 訊科技的 相 關規 範。			論 口語發 表	防護機 構 教育部 中小學 網路素 養與認 知網站 Youtub e 影音	

項目：閱讀(樂讀想)

教學 期程	主題/單元 名稱	核心素 養	學習目標	教學重點	節數	評量方 式	教學資源	備註
113 年 2 月 15 日至 3 月 7 日	1. 想讀-訊 息眼見不 為憑	E-C1	辨識新聞與 網路資訊的 真實性，覺 察自己辨識 與防範的方 法。	1.解讀新聞資訊。 2.評估網路資料 3.辨別媒體與資訊的虛 實。	3	任務單 口語發 表	簡報搜尋 網站 圖書館學 習手冊-深 海秘境潛 航之旅 Youtube 影 音	
113 年 3 月 8 日至 4 月 29 日	2. 讀樂-傳 記裡的偶 像	E-C2	透過典範人 物的認識， 建立正向價 值觀。	1.理解創作與發明的歷 程。 2.我的偶像大解析。	8	任務單 口語發 表	簡報潛航 之旅 圖書館學 習手冊-深 海秘境 Youtube 影 音	
113 年 4	3. 樂讀/想 -我的閱讀	E-A3	運用多元形 式發表閱讀	1.體認自主學習的意義。 2.能呈現成果發表。	9	成果發 表	簡報 圖書館學	

月 30 日至 6 月 28 日	旅程		成果。			作品展 覽	習手冊-深 海秘境潛 航之旅 Youtube 影 音	

項目：英語

教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心素養	學習目標	教學重點	節 數	評量 方式	教學資源	備 註									
021 5 031 7	Under the Sea/ A Sailor Went to Sea	英-E-A1 具備認真專 注的特質及 良好的學習 習慣，嘗試 運用基本的 學習策 略，強化個 人英語文能 力 英-E-A2 具備理解簡 易英語 文 訊息的能 力，能運用 基本 邏輯 思考策略提 升學習效能 英-E-B1 具備入門的 聽、說、讀、 寫英語文能 力。在引導 下，能運用 所 學、字詞 及句型進行 簡易日常溝 通。 英-E-B2 具備使用各 種資訊科技 媒材進行自 我學習的能 力，以增進 英語文聽說 讀寫綜合應 用能力及文 化習俗之理 解。	1. 能說出 歌曲影 片中海 洋生物 的英文 2. 能配合 影片中的 生物 做出動 作 3. 能配合 歌曲節 奏加入 單音節 海洋生 物的形 容詞 4. 能區分 sea 和 see 同 音不同 意 5. 能完整 記憶所有 歌曲 或同學 說出的 海洋生 物	1. 配合 Phonics ea/ee 教學，聽 YouTube 歌曲 A Sailor Went to Sea (不看螢幕) https://youtu.be/nFxAiWkSePk，在學習單填入正確的單字及海洋生物單字 (seahorse, jellyfish, turtle, octopus, baby shark, blue whale) A sailor went to _____ To _____ what she could _____ But all that he could _____ Was the bottom of the _____ A sailor went to _____ To _____ what she could _____ But all that she could _____ Was a _____ swimming in the _____ Was a _____ swimming, and a _____ swimming in the _____) 2. 除了歌曲中所提到的海洋生物以外，學生再提出其他所知道的海洋生物英文 (ex: shrimp, oyster, clam, fish, squid...) <table><tr><td>seahors e</td><td>jellyfis h</td><td>turtl e</td></tr><tr><td>octopus</td><td>baby shark</td><td>blue whal e</td></tr><tr><td>fish</td><td>shrimp</td><td>...</td></tr></table> 3. Memory Game: 學生分組接唱，若為單音節海洋生物，則另外加上形容詞，以配合歌曲節奏 Ex: But all that she could see see see Was a big shrimp swimming and an oyster swimming and a big fish swimming and a fat squid swimming and a ...	seahors e	jellyfis h	turtl e	octopus	baby shark	blue whal e	fish	shrimp	...	5	1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	1. 手機或 平板 2. Youtub e 影音 3. 藍芽喇 叭	
seahors e	jellyfis h	turtl e															
octopus	baby shark	blue whal e															
fish	shrimp	...															

		藝-E-C2 透過藝術實踐，學習理解他人感受與團隊合作的能力。		<i>swimming in the deep blue sea sea sea</i>				
031 8 042 8	Under the Sea / the Squid Playground	藝-E-B3 善用多元感官，察覺感知藝術與生活的關聯，以豐富美感經驗。 英-E-C2 積極參與課內英語文小組學習活動，培養團隊合作精神。	1. 能以英文說出軟絲樂園繪本中的海洋生物 2. 能以英文聽懂老師的提問、並說出繪本中有多少海洋生物、顏色 3. 能跟著影片一起唱 Head and Shoulders, Knees and Toes 並應用在海洋生物的形容	1. 結合校本課程，介紹暖西國小遊樂場—軟絲樂園 2. 暖西國小 "軟絲樂園" 繪本 https://www.youtube.com/watch?v=w1n6Ooe4jmk 並以英文介紹軟絲樂園繪本中所提到的海洋生物單字 <i>starfish, shrimp, shark, dolphin, cuttlefish, coral, squid</i> 3. 配合課本第 4 單元: <i>How many (starfish) do you see in the storybook?</i> <i>What color (is/are) the starfish in the storybook?</i> 4. Body Parts of the Squid Song: Head and Shoulders, Knees and Toes Song: One little finger <i>How many heads/arms/feet/eyes/<u>tentacles</u> does a squid have?</i> 	6	1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	1. 手機或平板 2. Youtube 3. 藍芽喇叭	
042 9 052 6	Under the Sea/Seafood	英-E-C3 認識國內外主要節慶習俗及風土民情。 自-E-A1 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。	1. 能聽懂並以中文或英文回應老師的問題，說出自己最喜歡的海鮮 2. 能以英文或中文喜歡軟絲以什麼方式調理	1. 配合五上自然解剖魷魚課程 Color the Squid (資源來自 台灣海洋教育中心) 2. How are you going to cook the squid? What's your favorite seafood? Do you like rice noodles with soup and squids?	4	1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	1. 手機或平板 2. Youtube 3. 藍芽喇叭	

			成自己喜愛的食物					
052 7 062 3	Under the Sea/ World Ocean Day	英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 藝-E-C3 體驗在地及全球藝術與文化的多元性。 自-E-A1 能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。	1. 知道 4/22 為世界地球日； 6/8 為世界海洋日，要學習保護海洋	1. 介紹 4/22 為世界地球日；為 6/8 世界海洋日 保護海洋，從環保做起，藉由 Starfall 影片介紹 The Earth Day 2. 播放小美人魚 Under the Sea 主題曲 3. Find out what you can see in the song "Under the Sea"	4	1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	1. 手機或平板 2. Youtube 影音 3. 藍芽喇叭	

(十一) 六年級第一學期教學計劃表 (表 5-24)

學校(1)、閱讀(1)、英語(1)、電腦(1)、補數(1)

1. 時數分配：每週學習節數(5)節，上學期(21)週共(105)節、下學期(19)週(95)節，合計(200)節。

2. 本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項目	學校活動	閱讀(樂讀想)	資訊	數學補救	英語	
主題或內容	友善校園宣導 性平宣導 防治藥物濫用入班宣導 防災教育 環境教育宣導 性侵害防制宣導 家庭教育宣導 海洋教育宣導	1. 讀想-分類高手(9) 2. 想讀-媒體與數位的異想世界(8) 3. 想讀-訊息眼見不為憑(4)	(一)3D 建模 (二)程式畫幾何 (三)資訊安全	1. 因數與倍數 2. 分數與小數的計算 3. 圓面積與扇形面積的計算 4. 比與比值 5. 等量公理	Love	
節數	21	21	21	21	21	
總節數：105						

3. 本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：閱讀(樂讀想)								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
112 年 8 月 30 日至 10 月 31 日	1. 讀想-分類高手	E-A3	瞭解書籍為何要分類並認識中文圖書十大分類。	1. 認識中文圖書十大分類 2. 認識索書號	9	任務單 口語發表 實作	簡報 各類圖書書籍 圖書館學習手冊-深海秘境 潛航之旅	

112 年 11 月 1 日至 12 月 26 日	2. 想讀－ 媒體與數 位的異想 世界	E-B2	認識電 子資 訊、電視 新聞、廣 告、報章 雜誌的 不同。	1.瞭解圖書館提供 的媒體資源與服務。 2.認識電子圖書的 功能與使用方式。 3.善用資料庫。	8	任務單 口語發表 實作	簡報 國家圖書 館網站 線上資料 庫 圖書館學 習手冊－ 深海秘境 潛航之旅 Youtube 影音	
112 年 12 月 27 日 至 113 年 1 月 19 日	3. 想讀－ 訊息眼見 不為憑	E-C1	辨識新 聞與網 路資訊 的真實 性，覺察 自己辨 識與防 範的方 法。	1.解讀新聞資訊。 2.評估網路資料 3.辨別媒體資訊的 虛實。	4	任務單 口語發表	簡報 搜尋網站 圖書館學 習手冊－ 深海秘境 潛航之旅 Youtube 影音	

項目：資訊								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資源	備註
112 年 8 月 30 日至 11 月 05 日	1. 3D 建模	B3	資 p-III-1 能認識 與使用 資訊科 技以表 達想法 (呈現設 計理念)	3D 建模 1. 浮雕 2. 立體單一形體 3. 立體組合形體	10	任務學習單 實際操作	Youtube 影片 3DsMax	
112 年 11 月	2. 程式 畫幾何	B3	資 t-III-3 能應用 運算思	運用程式語言讓 學生畫出幾何圖 形。 1. 直線	7	任務學習單 口語發表 實作	Code.org Blockly	

06 日至 12 月 24 日			維描述 問 題解 決的方 法	2. 多邊形、圓形、 螺旋線、曲線、碎 形。 3. 圖形組合。				
112 年 12 月 25 日至 113 年 1 月 19 日	3. 資訊 安全	B2	資 a-III-1 能 了解 資訊科 技 於日 常生活 之 重要 性。 資 a-III-2 能 建立 康健的 數 位使 用習慣 與 態 度。 資 a-III-3 能了解 並遵守 資 訊倫 理與使 用 資訊 科技的 相關規 範。	1. 教育部創用 CC 計畫網 2. 資安新聞事件 3. 勒索病毒、網路 釣魚、社交工 程.. 等新聞事件	4	任務學習單 口語發表	Youtube 影片 中小學網 路素養與 認知網 新聞	

項目：數學補救								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
112 年 8 月 30	1. 數與 量	E-A2 E-B2	6-n-01 能認識 質數、合	1. 利用質因數分 解或短除法，找出 兩數的最大公因	13	課堂發表 隨堂測驗	習作	

日至 11月 26日			數，並用短除法做質因數的分解。 6-n-03 能認識兩數互質的意義，並將分數約成最簡分數。 6-n-07 能在具體情境中，對整數及小數在指定位數取概數（含四捨五入法），並做加、減、乘、除之估算。 6-n-09 能認識比和比值，並解決生活中的問題。	數和最小公倍數； 2. 認識最簡分數並能解決同分母分數及異分母分數除法的問題。 3. 能解決小數（或整數）除以小數的除法問題並能利用乘除互逆，來驗算除法的答數。 4. 能用四捨五入法，對小數取概數並能做小數的加減乘除估算。 5. 能整理生活中的資料，繪製成長條圖與折線圖並報讀。 6. 認識「比」、「比值」、「相等的比」、「最簡單整數比」，並解決生活中有關比例的問題。				
112 年11 月27 日至	2. 幾何	E-B1	6-n-14 能理解圓面積與圓周	1. 認識圓周率及理解並應用圓周長公式 2. 求算圓周長、直	4	課堂發表 隨堂測驗	習作	

12月24日			長的公式，並計算簡單扇形的面積。使用習慣與態度。	徑或半徑；能求算扇形的周長。 3. 能以適當的正方形單位，對曲線圍成的平面區域估算其面積。 4. 能理解圓面積公式，並求算圓面積、簡單扇形面積，並能算複合圖形的面積。				
112年12月25日至113年1月19日	3. 資訊安全	E-B1	6-a-03 <u>能用符號表示常用的公式。</u>	1. 能理解等量公理。 2. 能用未知數表徵生活情境中分數單步驟問題的未知量，並列成等式 3. 能運用等量公理或加減(乘除)互逆，求等式的解並驗算。	4	課堂發表 隨堂測驗	習作	

項目：英語								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
0830 1112	Love: Love for All the children of the World	英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-A2 具備理	1. 配合課本單元 Unit 1，能以 Where are you from? 詢問別人來自哪個國家。 2. 認識	1. 以 Where are you from?/I'm from (Taiwan). 2. 簡略做自我介紹: Hi! My name is (David). I am from the north of Taiwan (I am from the Keelung city of Taiwan). 3. 不同國家在世界地理上的位置 4. 不同國家的國旗與其國歌 5. 歌曲: Hello to all the children of the world 6. 介紹 Whoever you are 繪本 7. 介紹 This is the way	11	1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	Youtube 部分國旗與國歌欣賞 Youtube: Hello to all the children of the World PPT: Whoever You Are 繪本	

		解簡易英語文的能 力，能運用基本邏輯思考策略提升學習效能。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美，欣賞多元豐富的環境與文化內涵。 社-E-C3 了解自我文化，尊重與欣賞多元文化，關心本土及全球議題。 藝 V-U-A1 參與藝術活動，陶冶身心，以	不 同 家 國 與 同 家 人 不 膚， 是 平 看 3. 不 國 的 有 同 色 但 應 等 待。 4.	we go to school 繪本				

		提升生活美感及生命價值。 藝 V-U-A2 運用設計思考與批判，以藝術實踐解決問題。						
1113 0120	Love: Love & understanding of how children go to school in different countries	英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-A2 具備理解簡易英語文訊息的能力，能運用基本邏輯思考策略提升學習效能。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易	1. 能了解不同國家（包括台灣）在不同的天氣型態與地理位置不同的上學方式。 2. 能了解不同交通工具英文名稱，並能認同、理解與接受世界的多元。	1. 配合課本單元 Unit 2，介紹每個國家的小朋友不同的上學方式。 2. 介紹部份其他各國交通工具（例如：台灣的計程車為黃色，但在則為黑色....） 3. 介紹 This is the Way We Go to School 繪本	10	1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	This is the way we go to school 繪本	

		日常溝通。 社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷，關注生活問題及其影響，並思考解決方法。						

(十二) 六年級第二學期教學計劃表 (表 5-25)

1. 時數分配：每週學習節數(5)節，上學期(21)週共(105)節、下學期(19)週(95)節，合計(200)節

2.本學期課程架構：(請依學校實際情形填列，表格請自行增刪)

項 目	學校活動	閱讀(樂讀想)	資訊	數學補救	英語	
主題或內容	友善校園宣導 性平宣導 性侵害防治宣導 環境教育宣導 防災演練 海洋教育宣導 校慶	1. 想讀－訊息 眼見不為憑 (3) 2. 讀樂－傳記 裡的偶像(8) 3. 樂讀/想－我 的閱讀旅程 (8)	1. 網路世界安 全 2. 數位策展	奠基與銜接	LOVE	
節 數	19	19	19	19	19	
總節數：95						

3.本學期課程內涵：(請依據其他類課程架構安排分別編寫課程計畫)

項目：閱讀(樂讀想)								
教學期程	主題/單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
113 年 2 月 15 日至 3 月 7 日	1. 想讀－ 訊息眼見 不為憑	E-C1	辨識新聞與網路資訊 的真實性，覺察自己辨 識與防範的方法。	1.解讀新聞 資訊。 2.評估網路 資料 3.辨別媒體 與資訊的 虛實。	3	任 務 單 口 語 發 表	簡報 搜尋網站 圖書館學習手冊 －深海秘境潛航 之旅 Youtube 影音	
113 年 3 月 8 日至 4 月 29 日	2. 讀樂－ 傳記裡的 偶像	E-C2	透過典範人物的認 識，建立正向價值觀。	1.理解創作 與發明的 歷程。 2.我的偶像 大解析。	8	任 務 單 口 語 發 表	簡報 圖書館學習手冊 －深海秘境潛航 之旅 Youtube 影音	

113 年 4 月 30 日至 6 月 23 日	3. 樂讀 / 想－我的 閱讀旅程	E-A3	運用多元形式發表閱 讀成果。	1.體認自主 學習的意 義。 2.能呈現成 果發表。	8	成 果 發 表 作 品 展 覽	簡報 圖書館學習手冊 －深海秘境潛航 之旅 Youtube 影音	

項目：資訊								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
113 年 2 月 15 日至 3 月 24 日	網路世 界安全	B2	資 t-III-2 能使用 資訊科 技解決 生活中 簡單的問題。	網路交友、個資保護、網路隱私、病毒防護、網路詐騙。	6	任務單 口語發表	簡報 搜尋網 站 Youtube 影音	
113 年 3 月 25 日至 6 月 23 日	數位策 展	E-C2	資 t-III-2 能使用 資訊科 技解決 生活中 簡單的問題。 資 p-III-1 能認識 與使用 資訊科 技以表 達想法。	1.攝影技巧 2.影片編輯製作、 剪輯輸出(movie maker、 openshot、 kdenlive…)。 3.錄音程式 audacity 聲音編輯 (去雜訊、增 幅、重製、匯出檔 案)	13	任務單 作品發表 實際操作	Youtube 影音	

項目：數學補救								
教學 期程	主題/ 單元名 稱	核心 素養	學習目 標	教學重點	節 數	評量方式	教學資 源	備註
113 年 2 月 15 日至 3 月 03 日 113 年 3 月 25 日至 4 月 14 日	數與量	E-A2 E-B2	6-n-13 能利用 常用的 數量關 係，列出 恰當的 算式，進 行解 題，並檢 驗解的 合理 性。 <u>6-n-11</u> <u>能理解</u> <u>常用導</u> <u>出量單</u> <u>位的記</u> <u>法，並解</u> <u>決生活</u> <u>中的問</u> <u>題。</u>	1. 熟練分數的四 則運算、小數的四 則運算，以及分數 與小數的混合運 算，並解決生活中 的問題。 2. 認識速率，並能 進行速率單位的 換算，且能理解距 離、時間和速率的 關係，並能解決平 均速率的問題。 3. 認識基準量與 比較量，併能解決 兩量的和與差問 題。 6. 解決和差問 題、雞兔問題、年 齡問題和追趕與 流水問題。	11	課堂發表 隨堂測驗	習作	
113 年 3 月 4 日至 3 月 21 日 113 年 4 月 15 日至 5 月 5 日	2. 幾何	E-B1	6-n-14 能理解 圓面積 與圓周 長的公 式，並 計算簡 單扇形 的面 積。使 用習慣 與態	2. 知道正方體和 長方體中，面與面 的垂直和平行關 係、線與面的垂直 關係，並利用此性 質檢查其他的立 體形體；能計算立 體形體的體積和 表面積。	4	課堂發表 隨堂測驗	習作	

			度。					
113 年 5 月 6 日至 113 年 6 月 9 日		E-B1	6-a-03 <u>能用符 號表示 常用的 公式。</u>	1. 能理解等量公 理。 2. 能用未知數表 徵生活情境中分 數單步驟問題的 未知量，並列成等 式 3. 能運用等量公 理或加減(乘除) 互逆，求等式的解 並驗算。	4	課堂發表 隨堂測驗	習作	

項目：英語								
教學 期程	主題/ 單元 名稱	核 心 素 養	學 習 目 標	教 學 重 點	節 數	評 量 方 式	教 學 資 源	備 註
0215 0512	Love / Happy Mother's Day	英-E-A1 具備認真專注 的特質及良好的 學習習慣，嘗試 運用基本的學習 策略，強化個人 英語文能力。 英-E-A2 具備理解簡易 英語文訊息的 能力，能運用基 本邏輯思考策 略提升學習效 能。 英-E-B1	1. 能 以 英 文 表 達 對 家 庭 照 顧 者 的 愛 與 關 懷 2. 能 閱 讀 理 解	1. 能以英文表達對家庭照顧者的體諒與辛苦。 2. 能以英文回答老師的問題： <i>What kind of housework do you do help at home?</i> <i>Do you make your own beds?</i> <i>Do you take out the trash?</i> <i>Do you do the dishes?</i> 3. Cool English 互動式學習影片： 15: Mom Is Sick 40: What Does Your Mom Do? 46: Can I Help? 4. 欣賞 You'll Be In My Heart 歌曲影片 https://www.youtube.com/watch?v=jazE5SUzZzE 並完成歌詞聽寫 5. 介紹 Piggybook 繪本： 藉由 Piggybook 討論家事分配與性別平等觀念。	13	1. 態度檢 核 2. 聽說評 量 3. 觀察紀 錄	Youtube 影音 Cool English 網站影片 Piggybook 繪本 PPT	

		具備入門的聽、說、讀、寫英語能力。在引導下，能運用所學、字詞及句型進行簡易日常溝通。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 社-E-C2 建立良好的 interpersonal 互動關係，養成尊重差異、關懷他人及團隊合作的態度。 藝-V-U-A1 參與藝術活動，陶冶身心，以提升生活美感及生命	Cool Engl ish 互 動 式 學 習 影 片 15 (Mo Is Sick) , 40 (Wh at Doe s You r Mo m Do?) , 46 (Can I Help ?) 並 完 成 各 影 片 Quiz				

		價值。 藝 V-U-A2 運用設計思考與批判，以藝術實踐解決問題。						
0513 0623	Love/ Love for Friends & Teachers	英-E-A1 具備認真專注的特質及良好的學習習慣，嘗試運用基本的學習策略，強化個人英語文能力。 英-E-A2 具備理解簡易英語文訊息的能力，能運用基本邏輯思考策略提升學習效能。 英-E-B1 具備入門的聽、說、讀、寫英語文能力。在引導下，能運用所學、字詞及句	1. 能理解 Cou nt On Me 歌詞 的意義 2. 能完成 Cou nt On Me 歌詞 學習 單部分 歌詞聽 寫。 3. 能完成 A Littl e Love 歌詞 學習 單部分 歌	1. 能以英文回答老師的問題： 1) Who's your best friend? 2) Who's your favorite teacher? 3) What's your favorite class? 4) What do you like most at school? 2. 老師播放由 Bruno Mars 演唱之 Count On Me https://www.youtube.com/watch?v=A-OxRox4Wvk 並完成歌詞學習單聽寫。 3. 老師播放由 Fiona Fun 演唱之 A Little Love https://www.youtube.com/watch?v=1w17kpYT1wI 並完成歌詞學習單聽寫。 4. 畢業在即，藉由兩首歌詞聽寫珍惜在學校的時光。	6 1. 態度檢核 2. 聽說評量 3. 觀察紀錄	Youtube 影音 歌詞學習單		

		型進行簡易日常溝通。 英-E-B2 具備使用各種資訊科技媒材進行自我學習的能力，以增進英語文聽說讀寫綜合應用能力及文化習俗之理解。 社-E-C2 建立良好的人際互動關係，養成尊重差異、關懷他人及團隊合作的態度。 藝-V-U-A1 參與藝術活動，陶冶身心，以提升生活美感及生命價值。 藝-V-U-A2 運用設計思考與批判，以藝術實踐解決問題。	詞聽寫。 4. 能體會畢業在即，珍惜與同學和老師在學校的時光。				

陸、課程實施與評鑑

基隆市暖西國民小學課程評鑑計畫

一、依據

- (一) 107 年 9 月教育部頒國民中學及國民小學實施課程評鑑參考原則。
- (二) 108 年 5 月 28 日市教育局頒基隆市國民中小學學校課程評鑑實施計畫。

二、目的

- (一) 掌握學校課程之設計、準備、實施與相關措施之現況。
- (二) 確保及持續改進學校課程發展、教學實踐及學生學習成效。
- (三) 回饋課程綱要之研修、課程政策及整體教學環境之改善。

三、評鑑對象與人員分工

- (一) 課程總體架構：行政人員及課程核心小組辦理，評鑑資料提課程發展委員會審議。
- (二) 各領域課程：授課教師辦理，評鑑資料提課程核心小組及課程發展委員會審議。
- (三) 彈性學習課程：授課教師辦理，評鑑結果提課程核心小組及課程發展委員會審議。

四、評鑑時程

課程總體架構、領域課程及彈性學習課程之評鑑週期以一學年為原則，得視相關人員之需求提課程發展委員會審議於期中進行評鑑。本評鑑針對各課程之設計、實施準備、實施過程和效果評估等面向進行。實施時程規劃如下：

(一) 課程總體架構

- 1. 設計階段：每年 5 月 1 日至 6 月 1 日。
- 2. 實施準備階段：每年 6 月 1 日至 8 月 31 日。
- 3. 實施階段：每年 8 月 1 日至次年 7 月 31 日。
- 4. 課程效果：每學年度期末。

(二) 領域課程

- 1. 設計階段：每年 5 月 1 日至 6 月 30 日。
- 2. 實施準備階段：每年 7 月 1 日至 8 月 31 日。
- 3. 實施階段：每學年開學日至學年結束。
- 4. 課程效果：每學年度期末。

(三) 各彈性學習課程：

- 1. 設計階段：每年 5 月 1 日至 6 月 30 日。
- 2. 實施準備階段：每年 7 月 1 日至 8 月 31 日。
- 3. 實施階段：每學年開學日至學年結束。
- 4. 課程效果：每學年度期末。

五、評鑑資料與方法

由各課程之評鑑分工人員，就各評鑑課程對象在設計、實施與效果之過程與成果性質，採相應合適之多元方法，取得相關資料進行評鑑。作法如下表：

(一)總體課程架構(由行政人員及課程核心小組評鑑匯整)

評鑑對象	評鑑層面	評鑑原則	評鑑資料與方法	情形				說明	備註
				優	良	可	調修		
課程總體架構	設計	符應課綱理念及學校教育理想	1. 課程總體架構內容。 2. 課程核心小組會議紀錄。 3. 課程發展委員會會議紀錄。						
		符合課綱及主管機關規定項目							
		課程願景、部定及校訂課程等規劃與設計，與本市、學校及社區等脈絡條件間具邏輯性							
		經課程發展委員會審議通過							
	實施準備	授課領域符應師資專長	1. 職務分配表。 2. 校網、校刊及家長會會議紀錄。 3. 各處室有關課程實施準備的相關資料。 4. 實地觀察檢視各課程實施場所之設備與材料。 5. 各處室年度活動資料。						
		進行親師宣導							
		備妥教材資源與軟硬體設備							
		安排全校性學習促進活動							
	實施情形	召開教師群組相關會議	1. 學年會議、領域會議及共備觀議課等相關紀錄。 2. 觀察各課程實施情形、巡堂紀錄表及點名表。 3. 定期評量、作業及聯絡簿調閱。 4. 校務行政系統及補救教學平臺資料。						
		遵循課程計畫進行教學活動							
		評量與回饋							
	效果	掌握課程實施成效	1. 定期評量、作業、學校活動觀察及期末成績。 2. 校務行政系統、補救教學平臺及學力檢測等資料。 3. 課程核心小組會議及課程發展委員會會議紀錄。						
		根據成效評估調整							

評鑑表完成日期：____年____月____日

評鑑人員：

(二)領域課程(由各年級各領域授課教師評鑑匯整)

年級別：☐一年級 ☐二年級 ☐三年級 ☐四年級 ☐五年級 ☐六年級

領域別：☐語文 ☐數學 ☐生活 ☐自然 ☐社會 ☐藝術與人文

☐健康與體育 ☐綜合活動

評鑑對象	評鑑層面	評鑑原則	評鑑資料與方法	情形				說明	備註
				優	良	可	調修		
領域課程	設計	呼應課綱理念及學校課程願景	1. 課程核心小組及課程發展委員會會議記錄。 2. 領域課程計畫、教材、教科書、學習資源。 3. 授課教師或學生之意見反應。 4. 作業或學習單等資料。						
		考量學生身心發展及生活經驗							
		符合課綱該階段學習重點							
		包含課綱及教育主管機關規定之項目(如,單元名稱、重點、進度等)							
		教學單元/主題及內容等,具備順序性、繼續性與統整性							
		教學時間、進度、評量方式及期程等具呼應性與邏輯性							
		善用地文化及資源							
	實施準備	教師具備領域教學專業知能	1. 實地檢視各該課程實施場所之設備與材料。 2. 學校網站、校刊或聯絡簿。 3. 學年會議、領域會議、共同備記錄。						
		進行親師宣導-課程計畫及活動公告週知							
		備妥教科書、教材及相關資源							
	實施情形	依課程計畫進行教學,達成課程目標	1. 觀察各課程實施情形、巡堂記錄。 2. 共備觀議課記錄。 3. 師生意見反應資料。 4. 學年會議及領域會議記錄。 5. 校務行政系統資料。						
		視課程內容及學生情形採用多元教學策略							
		以多元方式進行平時與定期評量。							
		針對評量結果進行課程							

		與教學調整							
	效果	學生習得該階段學習重點，達成課程目標	1. 學習活動觀察及定期評量資料。 2. 校務行政系統、補救教學平臺及縣市學力檢測資料。 3. 學生之作業成品、實做評量或學習檔案資料。						
		學生具備向上銜接之學力基礎							
		學生顯現非意圖之學習結果(潛在課程)具有正向價值							

評鑑表完成日期：____年____月____日

評鑑人員：

(三)彈性學習課程(由各年級各彈性學習課程授課教師評鑑匯整)

年級別：☐一年級 ☐二年級 ☐三年級 ☐四年級 ☐五年級 ☐六年級

主題別：☐海洋好公民 ☐故事萬花筒 ☐我是 E-MAKER ☐其他(2-6 年級依九年一貫課綱)

評鑑對象	評鑑層面	評鑑原則	評鑑資料與方法	情形				說明	備註
				優	良	可	調修		
彈性學習課程	設計	呼應課綱理念及學校課程願景、特色	1. 課程核心小組及課程發展委員會會議記錄。 2. 彈性學習課程計畫、教材及學習資源。 3. 授課教師或學生之意見反應。 4. 作業、學習單及實作作品等資料。						
		考量學生身心發展及生活經驗							
		符合課綱及教育主管機關規定之項目與規範(如,單元名稱、重點、進度和節數等)							

		教學單元/ 主題及內容 等，具備順 序性、繼續 性與統整性							
		教學時間、 進度、評量 方式及期程 等具呼應性 與邏輯性							
		具有提供學 生體驗、探 究、發表及 整合等學習 機會							
	實施 準備	教師具備領 域教學專業 知能	1. 實地檢視各該課程實施場 所之設備與材料。 2. 學校網站、校刊或聯絡簿。 3. 學年會議、領域會議、共同 備記錄。						
		進行親師宣 導-課程計 畫及活動公 告週知							
		備妥教材及 相關資源							
	實施 情形	依課程計畫 進行教學， 達成課程目 標	1. 觀察各課程實施情形、巡堂 記錄。 2. 校務行政系統資料。 3. 學年會議及領域會議記錄。						
		視課程內容 及學生情形 採用多元教 學策略							
		以多元方式 進行評量							
		針對評量結 果進行課程 與教學調整							
	效果	學生習得課 程內容，達 成課程目標	1. 學習活動觀察。 2. 學生之作業成品、實做評量 或學習檔案資料。						
		學生顯現非 意圖之學習 結果(潛在 課程)具有 正向價值							

評鑑表完成日期：____年____月____日

評鑑人員：

六、評鑑重點及品質原則

本校各課程對象之評鑑重點及品質原則，參照 107 年 9 月教育部頒國民中學及國民小學實施課程評鑑參考原則附件所列評鑑重點及品質原則。唯各評鑑人員得就各課程之性質及課程發展與教育評鑑之專業知識，予以補充。

七、評鑑運用

對於評鑑過程及結果發現，本校運用如下：

- (一) 調修學校課程計畫：提領域或彈性學習課程授課教師群、課程核心小組及課程發展委員會討論調修課程計畫。
- (二) 檢討學校課程實施條件及設施，並加以改善：提本校各相關處室檢討及改善課程實施條件及設施。
- (三) 增進教師及家長對課程品質之理解及重視：於相關管道向教師及家長公告說明，增進其對本校課程品質之理解與重視。
- (四) 回饋於教師教學調整及專業成長規劃：提供評鑑發現給各該授課教師作為教學調整之參考，及供教務處參酌評鑑發現之專業成長需求，以規劃教師專業成長活動。
- (五) 安排補救教學或學習輔導：有學習困難之課程內容或學生，由教務處或相關教師進行補救教學或學習輔導。
- (六) 激勵教師進行課程及教學創新：對課程與教學創新有卓越績效之教師或案例，安排公開分享活動，並予以敘獎表揚。
- (七) 對課程綱要、課程政策及配套措施提供建議：於相關會議或管道，向教育局或相關單位提供建議。

八、評鑑檢討

本校課程發展委員會於每學年度會議，根據評鑑資料掌握課程設計、準備、實施及效果等面向，同時檢討所用之課程評鑑表的效用性、可行性、妥適性及正確性，發現需改善者，則研議其改善之道。必要時，得委請校外專業單位或人員協助進行評估與檢討。

九、計畫施行

本計畫經本校課程發展委員會審議通過、校長核定後實施，修正時亦同。

柒、附件

附件一

基隆市暖西國民小學課程發展委員會組織要點

- 一、基隆市暖西國民小學(以下簡稱本校)為落實教育理念及相關課程政策，特設置本要點。
- 二、基隆市暖西國民小學課程發展委員會(以下簡稱本會)具審議全校總體課程及自編教材，及其規畫、準備、實施與效果之評鑑權責。
- 三、本會設委員五至十九人，委員均為無給職，其組成方式如下：
 - (一)學校行政人員代表：指由校長及本職為教師兼行政之人員共同選(推)舉之代表，校長為當然委員兼委員會主席。
 - (二)年級及領域教師代表：指由各年級教師及各領域教師選(推)舉之代表，其人數不得少於委員總額之二分之一。但教師之員額少於委員總額之二分之一者，不在此限。
 - (三)家長及社區代表：指由家長會或社區人士選(推)舉之代表，其人數為一至三人。
- 四、本會之職掌如下：
 - (一)考量學校條件、社區特性、家長期望、學生需要等相關因素，結合全體教師和社區資源，發展學校本位課程，並審慎規劃全校總體課程計畫。
 - (二)審查各學習領域課程計畫，內容包涵：「學年／學期學習目標、單元活動主題、相應之核心素養／能力指標、時數、備註」等項目，且應適切融入法定及重要議題。
 - (三)統整各學習領域課程計畫發展學校總體課程計畫。
 - (四)應於每學期（年）開學前一個月，擬定該學期（年）學校總體課程計畫。
 - (五)擬定「選用教科用書辦法」。
 - (六)審查或改編教科用書。
 - (七)審查各學習領域之學習節數及彈性學習節數。
 - (八)決定應開設之選修課程。
 - (九)審查各學習領域課程之計畫與執行成效。
 - (十)規劃教師專業成長進修計畫，增進專業成長。
 - (十一)負責課程與教學評鑑，並進行學習評鑑。
 - (十二)其他有關課程發展事宜。
- 五、本會委員任期一年（任期自 8/1 起至隔年 7/31 止），連選得連任。候補委員或補選(推)舉產生之委員，其任期均至原任期屆滿之日止。
- 六、本會每學年度定期舉行二次為原則，每年八月前召開會議必須提出下學年度學校總體課程計畫領域，送所轄縣市政府教育行政主管機關備查後能實施。
- 七、本會由校長召集，然如經委員二分之一以上連署召集時，得由連署委員互推一人召集之。
- 八、本會開會時，須有應出席委員二分之一(含)以上之出席，方得開議。須有出席委員二分之一(含)以上之同意，方得議決，投票採無記名投票或舉手方式行之。
- 九、本會開會時得視事實需要邀請學者專家、其他相關人員列席諮詢或研討。

十、課發會下設各學習領域課程小組（以下簡稱各領域小組），分為國語文、英語文、健康與體育、社會、藝術、數學、自然科學、綜合活動等七大學習領域小組，職掌如下：

- （一）擬定所屬學習領域課程計畫。
- （二）分析所屬學習領域之審定本教材，或自編教材。
- （三）進行橫向及縱向課程統整或補強規劃事宜。
- （四）建議所屬學習領域教師專業成長進修計畫。
- （五）擬定所屬學習領域教學評量。
- （六）擬定所屬學習領域教師教學評鑑指標，並實施教學評鑑。
- （七）實踐課程與協同教學相關事宜。
- （八）檢討與改進所屬學習領域教學策略與成效。
- （九）其他有關所屬學習領域相關事宜。

十一、各領域小組組成人員及實施方式如下：

- （一）教師採分領域、分年級或分學習階段，每位教師應參加一個以上之領域小組；另各領域小組得視需要，由家長會或社區人士選（推）舉家長及社區代表。
- （二）各領域小組置召集人一人，由成員選（推）舉產生，召集人應定期召集小組會議。但經成員二分之一以上連署開會時，召集人應召開臨時會議。
- （三）各領域小組於學年度結束前應提出次一學年度所屬學習領域之課程計畫，送請學校課發會審查。
- （四）各領域小組審議通過之提案，由召集人送課發會核定後辦理。
- （五）各領域小組開會時得邀請學者專家等列席。

十二、本會之行政工作，由教務處主辦、相關單位協辦。

十三、本要點經校務會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。